DEANSHIP OF
LIBRARY AFFAIRS

جامعة الملك سعود

عمادة شؤون المكتبات

Kingdom of Saudi Arabia

King Saud University

Riyadh, 11495 P.O.Box 22480

No. ... . الرقم

٣٦٧٠

دستور اصول علم الميقات

٥٦٥ هـ - لتوقيت

هذا دستور اصول علم الميقات ونتيجة
النظر في تحرير الاوقات للعالم
العلامة رضوان افندي تغمده
الله بالرحمة والرضوان
واسكنه اعلى
فراديس
الجنان
امين

٣٦٨٠

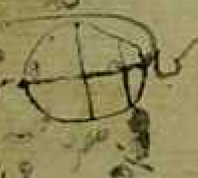
من منن الله تعالى
على عبده الفقير
ابراهيم احمد
حريبه
عفي
عنه

انتقل الى ملك
[illegible]
المرحوم
[illegible]
عفي
عنه

بسم الله الرحمن الرحيم ٠ من ممد الكون استمد العون

الحمد لله الذي زين السما بالكواكب وسيرها بقدرته رب المشارق والمغارب
احمده حمد معترف بانعامه وآلائه ٠ واشكره شكر متفكر في خلق ارضه وسمواته
على ما من من فيضه تعالى علي ٠ ولجزل من لدنه مواهبه الي بدوام لا ينقطعهما
قاطع مستمران مادام سير الطالع والواقع والصلوة والسلام على سيدنا محمد
صاحب الايات واللواء المعقود ٠ المنقذ من ظلمة الكفر فهو سعد السعود
المنزل عليه في الكتاب المبين وانه لفي زبر الاولين صلى الله عليه وعلى كل من آله
واصحابه الاخيار القاطع بكفه لخضب راس كل جبار وغبار الجاير فضبان النسر
في مضمار السعادة المتقلد بدين الحق فهو نير القلادة الساعي لاعادي
الكفرة الفاجرة الرافع لوا الشرع القويم فهو سعد ناشره وسلم تسليما
ما طلع الدبران وغرب النسران وتوسط السماكان وبعد فان من اهم
ما همت به همم ذوي الاهتمام واتم ما يعم نفعه الخاص والعام على ممر الليالي
والايام التحري النظر في تحرير ما هو وسيلة الى معرفة اوقات الصلوات
والصيام وقد تيسر لي بعون الله تعالى في تحرير حساب ما اوردت
في حد اول هذا الكتاب مع قلة البضاعة على حسب الاستطاعة
وسميته بدستور اصول علم الميقات ونتيجة النظر في تحرير الاوقات
ورتبته على مقدمة وثلاثة ابواب وخاتمة راجيا من الله تعالى
القبول وحسن الخاتمة معترفا بما اتيت به بالعجز والتقصير وان من
اخواننا من هو بهذا العلم جدير فليصلحوا ما يعثروا عليه من خطأ
او خلل فالله يعصمنا واياهم من الزلل في القول والعمل المقدمة
في ذكر الاصول فالنقطة هي ما لا جزء له والخط هو ما له طول فقط ومنه
مستقيم وهو اقصر خط وصل بين نقطتين والسطح والبسيط بمعنى واحد
وهو ما له طول وعرض فقط ومنه مستو وهو ما ينطبق عليه الخطوط المستقيمة
في جميع جهاته والجسم ما له طول وعرض وسمك واذا اتصل خطان
على غير استقامة قيل للتقعير الذي عند ملتقاهما زاوية واذا قام خط
مستقيم على مثله فان احدث عن جنبتيه زاويتين متساويتين قيل
لكل واحدة منهما قائمة وكل واحد من الخطين عمود على الآخر وان احدث زاويتين
مختلفتين قيل للصغرى حادة والكبرى منفرجة والدائرة سطح مستو
يحيط به خط واحد في داخله نقطة كل الخطوط المستقيمة التي بينها وبين
المحيط متساوية ويقال للنقطة مركزها والخط المستقيم الذي يقسمها
بنصفين قطرها وهو بالضرورة يمر بمركزها والخط المستقيم الذي يقسمها
كيف ما اتفق وتر كل واحد من القسمين والذي يجوزه من المحيط قوس ذلك
الوتر والعمود على نصف الوتر جيب لنصف القوس والخط الخارج من نصف الوتر
الى نصف قوسه سهم لنصف القوس والشكل هو ما احاط به حد
كالدائرة او حدان كنصفها او حدود كالمثلث والمربع وغير ذلك والفصل
المشترك بين الخطين نقطة وبين السطحين خط واذا قام خط
مستقيم على سطح مستو واقاط مع كل خط يخرج في السطح من موقعه

اذا تقاطع سطحان
على زوايا قائمة فان الخط عمود على ذلك السطح
وهمنا فيهما خطوطا قائمة على فصلهما المشترك فان اجتمعت على
قائم فان كل واحد من السطحين قائم على الآخر والخطوط المتوازية هي
التي لا تتلاقا وان اخرجت في جميع جهاتها في الجهتين اخراجا بغير نهاية
والسطوح المتوازية هي التي لا تتلاقا وان اخرجت في جميع جهاتها والخطوط
التي هي اعمدة على خط واحد مستقيم او على سطح واحد مستو هي متوازية
والدوائر المتوازية هي التي تكون على مركز واحد او على قطب واحد والكرة
جسم يحيط به سطح واحد مستدير في داخله نقطة كل الخطوط المستقيمة
الخارجة منها اليه متساوية فالنقطة مركزها والخطوط المضافة اقطارها
وكل خط مستقيم يمر بمركزها وانتهى طرفاه الى محيطها يقال له قطرها وكل سطح
مستو قطعها كيف ما اتفق فان فصلهما المشترك دائرة واعظم الدوائر التي
ترتسم على الكرة هي التي تقسمها بنصفين ومن اللازم ان تمر بمركزها واذا
دارت الكرة على نفسها دورة كاملة رسمت النقط التي تفرض عليها
دوائر متوازية الا نقطتين هما قطباها والقطر الواصل بين القطبين
يسمى المحور وعليه مراكز تلك المدارات والدائرة التي بعدها عن
القطبين بعد واحد يقال لها منطقة الكرة وهي اعظم الدوائر المرتسمة
... وكل مدارين عن جنبتيها بعدهما عنها بعد واحد هما متساويان
وكل دائرتين عظيمتين تقاطعتا على الكرة فان فصلهما قطر في الكرة وكل واحدة منهما
تقطع الاخرى بنصفين واعظم البعد بينهما هو البعد بين قطبيهما المتحدي الجهة
فان مرت احديهما بقطبي الاخرى فان الاخرى مارة بقطبيها وتكون تقاطعهما
على قوايم والدائرة العظام لا تتوازى وجميعها متساوية فاذا تقرر ذلك فدائرة
الافق دائرة عظيمة تفصل بين الظاهر والخفي من الفلك وقطباها سمت الراس
وسمت الرجل والدوائر الموازية لها تسمى دوائر المقنطرات فالتي فوقه
مقنطرات ارتفاع والتي تحته مقنطرات انحطاط ودائرة نصف النهار
دائرة عظيمة تفصل بين المشرق والمغرب وتمر بقطبي الافق وتقاطعه
على نقطتين هما نقطتا الشمال والجنوب وقطباها هما منتصف النصف
الشرقي ومنتصف النصف الغربي من الافق وهما نقطتا المشرق والمغرب
والخط الواصل بين نقطتي الشمال والجنوب هو خط نصف النهار وهو
الفصل المشترك بين الدائرتين المذكورتين وكل قوس تفرض من احدى
الدائرتين فان جيبها عمود على خط نصف النهار اذا افرضنا القطر الخارج
من الطرف الآخر ودائرة اول السموت دائرة عظيمة تفصل بين الشمال
والجنوب وتمر بقطبي الافق وبقطبي دائرة نصف النهار وقطباها
نقطتا الشمال والجنوب ... الفصل المشترك بينها وبين دائرة نصف
النهار يسمى عمود الارتفاع وهو الخط الواصل بين قطبي الافق والفصل المشترك
بينها وبين دائرة الافق هو خط المشرق والمغرب وهو الخط الواصل بين قطبي
دائرة نصف النهار وعليه مواقع جيوب القسي المفروضة من الافق اذا فرضت
لها ... وجيب كل قوس ... من دائرة اول السموت ... هو عمود على الافق



ان جعلت طرف القوس المفروضة لحدى قطبي دايرة نصف النهار وهو عمود على عمود الارتفاع ان كان طرف القوس لحدى قطبي الافق وادا فرضنا دواير عظاما مارة على قطبي الافق والابعاد بينها متساوية فان الافق ينقسم بهن اقساما متساوية بحسب الاصطلاح تسمى دواير الارتفاع ودواير السموت ولجزايها في المقنطرات والفصول المشتركة بينها وبين الافق تسمى ترانيب الارتفاع وجيب كل قوس لقوس منها هو خط يخرج من موضع الجزء عمودا على ترتيبه اذ كان مبدوها منه والفصل المشترك لجميعها هو عمود الارتفاع وعليه مواقع جيوب تمام الارتفاعات وجيب تمام كل قوس هو نصف قطر المقنطرة الذي هو واقع في سطحها ودايرة معدل النهار دايرة عظيمة هي منطقة الحركة الاولى اليومية وتسمى فلك معدل النهار وصاحب الحمل والميزان وتسمى اجزاوها ازمانا واجزاء المطالع وتمر بقطبي دايرة نصف النهار وعن سمت الراس في كل بلد بقدر عرضه في الجهة المخالفة وقطباها قطبا العالم احدهما شمالي والاخر جنوبي ويرتفع احدهما عن الافق بقدر ما تميل به عن سمت الراس وينحط الاخر بذلك القدر وجهة عرض البلد تنسب للقطب الظاهر منهما فان كان البلد لا عرض له فان دايرة المعدل تكون في دايرة اول السموت وقطباها نقطتي الشمال والجنوب وان كان العرض صفر تكون دايرة الافق وقطباها سمت الراس وسمت الرجل واعلم ان هذه الداية تدور في اليوم والليلة دورة واحدة بالتقريب وتحرك جميع الكواكب بحركتها واذا كانت الشمس في سطحها اعتدل الليل والنهار ولذلك سميت دايرة المعدل والخطوط المستقيمة الخارجة من محيطها في سطحها ان كانت اعمدة على سطح دايرة نصف النهار فهي جيوب فضل الدايرة وان كانت على خط المشرق والمغرب فهي جيوب الترتيب وتقسيم هذه الدايرة تسمى في الاصطلاح اقساما متساوية بدواير عظام تمر بقطبيها تسمى دواير الميول تتحرك بحركة معدل النهار ومن هذه الدواير يوخذ ميل الشمس وابعاد الكواكب والفصل المشترك بين جميع هذه الدواير خط واحد هو محور العالم وجيوب القسي المفروضة منها ما بين جزوها ومعدل النهار خطوط مستقيمة تخرج من المواضع المفروضة اعمدة على سطح معدل النهار وجيوب تمامها اعمدة على المحور وبوازي دواير المعدل دواير في الجهتين الى القطبين لتقسيم بهن دواير الميول الانقا نقسام الاصطلاح تسمى المدارات الزمانية لاعتبار الزمان بهن وهن تدور بدوران معدل النهار وتحيط العالم ما رتجيع مراكزها فان كان البلد لا عرض له فافقه ينصف جميع المدارات الزمانية ولذلك يستوي فيه الليل والنهار دايما عند الحس وان كان البلد ذا عرض فترتفع المدارات التي في جهة القطب الظاهر ويصير منها ما هو ظاهر كله مرتفع عن الافق وهي المدارات التي بينها وبين القطب اقل من العرض ومنها ما يماس الافق وهو المدار الذي بينه وبين القطب بقدر العرض وبقية هذه المدارات يرتفع من كل منها اكثر من نصفه ولذلك اذا كانت الشمس على احدها يكون النهار اطول من الليل واما المدارات التي في جهة القطب الخفي فمنها ما هو الخفي الخفاء تحت الافق وهي المدارات التي بينها وبين القطب الخفي اقل من [illegible] ومنها ما يماس الافق وهو المدار الذي بعده عن القطب بقدر العرض وبقية المدارات [illegible] منها اعظم من الظاهر ولذلك اذا [illegible]

الشمس على احدها يكون الليل اطول من النهار لان الظاهر من كل مدار هو قوس نهار الشمس اذا كانت عليه او قوس ظهور الكوكب الذي هو عليه والخطوط المستقيمة الخارجة في اسطحة هذه المدارات ان كانت اعمدة على الفصول المشتركة بينها وبين الافق تسمى جيوب الترتيب واعظمها من كل مدار هو سهم نصف الظاهر منه لكل المدار والخطوط المستقيمة التي تخرج في اسطحتها اعمدة على سطح دايرة نصف النهار هي جيوب فضل الداير واعظمها في كل مدار هو نصف قطر ذلك المدار فعلى هذا يكون في ذوات العروض فوق الافق في جهة القطب الظاهر وتحته في جهة الخفي وكونه عمودا على سطح دايرة نصف النهار لزم ان يوازي سطح الافق ونصف قطر كل مدار هو جيب تمام ميله ودايرة فلك البروج دايرة عظيمة هي منطقة الحركة الثانية البطيية وتسمى منطقة فلك البروج وقطباها قطبا فلك البروج احدهما شمالي والاخر جنوبي واجزاوها درج السواء وتقاطع دايرة معدل النهار على حادة هي زاوية الميل الاعظم وكونها متحركة بحركة معدل النهار لزم ان يكون قطباها متحركين بدوران حول قطبي العالم على دايرتين موازيتين لمعدل النهار والذي بين القطبين هو الميل الاعظم والمدارات الموازية لفلك البروج تسمى المدارات العرضية وهي التي تتحرك عليها الكواكب ذوات العروض بحركتها الخاصة بها والتقاطعان اللذان بين المنطقتين احدهما راس الحمل والاخر راس الميزان والشمس ملازمة لسطح فلك البروج تدور عليه بحركتها الخاصة بها في السنة دورة واحدة فالتقاطع الذي اذا جاوزته صارت في جهة الشمال عن معدل النهار هو راس الحمل وهو الاعتدال الربيعي والاخر راس الميزان وهو الاعتدال الخريفي وجيوب اجزاء منطقة فلك البروج اعمدة على الفصل المشترك بين المنطقتين وهو القطر الواصل بين راس الحمل والميزان واذا توهمنا نقطتي الاعتدالين قطبي دايرة لزم ان تكون مارة باقطاب المنطقتين وتقاطعهما على قوايم وتسمى الدايرة المارة بالاقطاب الاربعة والتقاطعات الحادثة بينها وبين منطقة البروج هما نقطتا الانقلابين الشمالي صيفي والجنوبي شتوي وينبغي ان تعكس ذلك في البلاد الجنوبية والقوس الواقعة بين المنطقتين من هذه الدايرة هي الميل الاعظم وتصير منطقة البروج منقسمة اربعة ارباع متساوية بنقطتي الاعتدالين ونقطتي الانقلابين واذا قسمنا كل ربع ثلاثة اقسام متساوية انقسمت المنطقة اثني عشر قسما كل قسم منها يسمى برجا واذا توهمنا دواير عظاما تمر باقسام فلك البروج وبقطبيه حدث لنا اطوال البروج وهو ما بين كل قسمين من اقسام المنطقة وعرضه هو ما بين القطبين وتسمى هذه الدواير دواير العروض واذا توهمنا دايرة من دواير الارتفاع تمر بقطبي فلك البروج فان القدر الذي يقع منها بين سمت الراس وفلك البروج او بين قطب فلك البروج والافق يسمونه عرض اقليم الروية وصار ارتفاع قطب فلك البروج وهذه الدايرة تنصف الظاهر من المنطقة بنصفين ويقع منها قوس وسط سما الروية وكونها مارة بقطبي فلك البروج لزم ان تقاطعه على قايمة وان يكون قطباها الجزء الطالع والغارب والله تعالى اعلم

الباب الاول في التاريخ وهو اربعة فصول

الفصل الاول في حد التاريخ ومعنى السنين والشهور

فالتاريخ وقت في الزمان مشهور قد احدث فيه ما انتشر ذكره في امة او امم

من ظهور ملة او حدوث دولة او حرب عظيم او طوفان مُبيدٍ ينسب اليه زمان
يلي عليه فصار مبدا لجميع السنين والشهور والايام والسنون اما شمسية او قمرية
وكل منهما اما حقيقية او اصطلاحية فالسنة الحقيقية الشمسية هي مدة ما بين موازاة
النير الاعظم نقطة ما من فلك البروج كاول الحمل مثلا الى عودها اليها بحركتها الخاصة
وهي ٣٦٥ يوما و خه ل ك اخرها رابع من يوم براي الفنيك على ان اليوم بليلته
ستون دقيقة والشهر الشمسي الحقيقي هو مدة ما بين موازاة الشمس نقطة
ما من برج ما وموازاتها مثل تلك النقطة من البرج الذي يليه كما وا درجة من برج الحمل
الى اول درجة من برج الثور واما السنة الشمسية الاصطلاحية فايامها ٣٦٥ يوما
من غير اعتبار كسر ويسمونها بسيطة ثم كلما اجتمع من المكسور المذكورة في
السنة الحقيقية ثلاثون دقيقة فاكثر جبروها بيوم واضافوه الى الايام فيكون عدد
ايام تلك السنة ٣٦٦ ويسمونها كبيسة وهي السنون القبطية والرومية واما السنة
القمرية الحقيقية فهي ٣٥٤ يوما و كـ الرنسح اخرها خوامس من يوم بليلته براي
الفنيك وهو الحاصل من ضرب مدة الشهر الحقيقي بحسب حركة وسط النيرين
وهو كط يوما و لا نح ط كد اخرها خوامس من يوم بليلته في اثني عشر شهرا وما كان
الشهر العربي الوسطي تسعة وعشرين يوما ونصف وزيادة قد يسير من
الكسر مبلغه في كامل السنة كـ الرنسح خوامس جعلوا اعداد كل شهرين نط
تسعة وخمسين يوما مبتدئا من المحرم احدهما تام ل والاخر ناقص كط
فتكون السنة القمرية الاصطلاحية من غير اعتبار تلك الكسور ٣٥٤ ويسمونها
بسيطة ثم اذا اجتمع من الكسور المذكورة ل ثلاثون دقيقة فاكثر جبروها
بيوم فتكون ايام تلك السنة ٣٥٥ ويسمونها كبيسة فيكون في كل ثلاثين
سنة تمضي من الهجرة النبوية احد عشر سنة كبيسة ضبطت في هذه الحروف
وهي ب ه ز ي يج يو يح كا كد كو كط اربعة منها مفردة والباقي
مركبة فاذا اردنا معرفة ذلك فانا نطرح السنين العربية بالمطلوبة ل ل ثلاثين ثلاثين
فان بقي ثلاثون فهي بسيطة والتي اقل منها كذلك فنقابله بهذه الحروف فان وافق
شيا منها فهي كبيسة والا فبسيطة واما حقيقة الشهر الهلالي العربي فهو من غروب
شمس ليلة الهلال الى غروبها ليلة الهلال مرة ثانية ورؤية الاهلة قد توافق علامة
الشهر الوسطي وقد تتاخر عنه بيوم واحد في الاكثر وبيومين في الاقل وقد يكون
اربعة اشهر متوالية ل ل لا تزيد عليها وثلاثة اشهر متوالية كط كط
لا تزيد عليها والله تعالى اعلم **الفصل الثاني** في التاريخ العربي اعلم ان مبدا
هذا التاريخ من السنة التي هاجر فيها النبي صلى الله عليه وسلم من مكة الى المدينة
واوله بالحساب يوم الخميس وعدد ايام سنيه البسيطة ٣٥٤ والكبيسة
٣٥٥ والكبيسة واول شهورها المحرم واخرها الحجة وعدد ايام الشهور الافراد
ل والازواج كط وفي السنة الكبيسة تكون الحجة ل وهذه اسماء الشهور الافراد
وعدد ايامها محرم ل صفر كط ربيع اول ل ربيع ثاني كط جماد
اول ل جماد ثاني كط رجب ل شعبان كط رمضان ل شوال
كط قعدة ل حجة كط وفي الكبيسة ل فاذا اردنا معرفة علامة اول
سنة ما فانا نطلب تلك السنة في جدول التاريخ العربي تجد بازائها بعينه علامة

اول المحرم فان كان بالاحمر فهي بسيطة والا فكبيسة واما اذا اردنا معرفة علامة
اي شهر كان غير المحرم فندخل بالشهر المطلوب في جدول مدخل الشهور العربية
تحت علامة المحرم تجد علامة اول ذلك الشهر واذا اردنا معرفة علامة يوم معروض فنزيد
على الماضي من الشهر علامة اوله وندخل بالمجموع ان لم يزد على ل في طول عدد
الشهر القبطي من جدول تقويم الشمس فما نجده في الجدول الايسر من علامات
الاسبوع فهي علامة ذلك اليوم فان زاد المجموع على ل فنطرح منه ل وندخل
بالباقي يحصل المطلوب **تنبيه** ان لم تكن السنة المطلوبة موجودة في الجدول نزيد
على علامة السنة التي قبلها د اربعة ان كانت بسيطة او ه خمسة ان كانت
كبيسة يحصل علامة اول تلك السنة واذا اردنا معرفة هل هي بسيطة او كبيسة
فنزيد على علامتها المحصلة بطريق ما ذكر د اربعة وننظر ان كان المجموع بشرطه
مساويا لعلامة السنة التي بعدها فهي بسيطة وان زاد او نقص فهي كبيسة والله
اعلم **الفصل الثالث** في التاريخ القبطي اعلم ان مبدا هذا التاريخ من ابتدا
ملك دقلاذيانوس ملك القبط بمصر قد يما واوله من شروق يوم الجمعة وسنوه
شمسية البسيطة منها ٣٦٥ والكبيسة ٣٦٦ واسماء شهوره توت
بابه هاتور كيهك طوبه امشير برمهات برمودة بشنس بونه ابيب مسرى
وعدد كل شهر منها ل ثلاثون يوما وبعد انقضاء مسرى يعدون خمسة ايام في
السنة البسيطة وستة في الكبيسة ويسمونها ايام النسي فاذا اردنا معرفة
علامة اول سنة ما فانا نطلب تلك السنة في جدول التاريخ تجد بازائها عينه علامة
توت وهي علامة اول السنة وتكون بسيطة ان كانت مكتوبة بالاحمر والا فكبيسة
واذا اردنا معرفة علامة اي شهر كان بعد توت فانا ندخل بالشهر المطلوب
في جدول الشهور العربية تجد علامة اوله واذا اردنا معرفة علامة القبطية
تحت علامة توت كما فعلنا في مدخل الشهور العربية تجد علامة اوله واذا اردنا
معرفة علامة يوم معروض فطريقه ان نزيد على الماضي من الشهر القبطي علامته
وندخل بالمجموع في طول جدول التقويم كما فعلنا في معرفة علامة يوم المعروض
العربي وتكمل العمل يحصل المطلوب واذا اردنا معرفة ما يوافق اليوم المعروض العربي
من ايام شهور القبط فطريقه ان ننظر الى مدخل توت في ايام شهور سنتنا العربية
فان وجدناه متقدما عن اليوم المعروض فنطرحه من لا احد وثلاثين ان كان
ذلك الشهر من الشهور التامة ومن ل ثلاثين ان كان من الناقصة وما بقي
نزيد عليه ما مضى بعده اعني بعد شهر المدخل من الايام العربية الجارية تنتهي
الى يومنا المطلوب وما بلغ من جملة الايام نطرح منها لكل شهر قبطي ل ثلاثين
يوما مبتدئا بتوت تكون شهورا تامة وما لم يتم ثلاثين تكون اياما من الشهر
التالي واما ان كان مدخل توت متاخرا عن اليوم المطلوب فانا ننقل الى السنة
التي قبل سنتنا ونجري من مدخل توتها يحصل المطلوب والله اعلم **الفصل
الرابع** في التاريخ الرومي ويسمى السرياني والعجمي وهو تاريخ الاسكندر الثاني
ذي القرنين بن فيلبس المقدوني الرومي المعروف باليونان وسنوه شمسية
كالقبطي واوله من شروق يوم الاثنين من السنة السابعة من ابتدا ملكه عند خروجه
لتمليك البلاد وعدد ايام شهوره مختلفة الاعداد وقد ضبطوها في اربع كلمات

عددها اثني عشر حرفا وهي فازه ضيف صاه نزل فالمنقوط منها احد وثلاثون يوما مبتدا من تشرين الاول والمهمل ثلاثون وشباط في السنة البسيط كح ثمانية وعشرون وفي الكبيسة كط تسعة وعشرون واسما شهورهم واعداد ايامها هي هذه تشرين اول لا تشرين ثاني ل كانون اول لا كانون ثاني لا شباط في البسيطة كح وفي الكبيسة كط اذار لا نيسان ل ايار لا حزيران ل تموز لا اب لا ايلول ل ويكون مدخل اول سنتهم وهو تشرين الاول من شهور القبط في رابع بابه ان كانت السنة القبطية التي قبلها بسيطة وفي ثالث بابه ان كانت كبيسة فاذا اردنا معرفة الماضي من تاريخهم فطريقه ان نزيد على سني القبط ٥٩٥ خمسماية خمسة وتسعين سنة ان كانت اليوم المفروض بعد اليوم المعين من بابه القبطي لمدخل تشرين الاول وان كان قبله فننقص من المجموع واحدا فالحاصل هو عدد السنين من التاريخ الرومي فاذا اردنا معرفة علامة تلك السنة الرومية فنطرح عدد السنين الرومية المحصلة كح كح ثمانية وعشرين ثمانية وعشرين الى ان يبقى مثلها فاقل وندخل به في جدول مدخل السنين والشهور الرومية تحت تشرين الاول نجد علامته وهي علامة اول سنتهم وما نجده في سطر العدد المدخول به من علامات الشهور فهي علامات شهور تلك السنة وتكون بسيطة ان كان العدد المدخول به في الجدول مكتوبا بالاحمر والا فكبيسة وجد احد لمعرفة الشهور الرومية من جدول اخر وهو هذا

الشهور الرومية	تشرين الاول	تشرين الثاني	كانون الاول	كانون الثاني	شباط	اذار	نيسان	ايار	حزيران	تموز	اب	ايلول
علامات الشهور الرومية المطلقة	ب ﺣ	ﺣ د	ﺣ	د ه	د	و ه	ه	ه	و	د	ر	ﺣ ﺣ
الشهور القبطية	بابه	هاتور	كيهك	طوبه	امشير	برمهات	برموده	بشنس	بونه	ابيب	مسرى	نسي
مدخل الرومية في القبطية	ﺣ د	د ه	د	ه	ه	و	و ر ه	ه	د	د	ر	ﺣ ﺣ

الاولى ان نكتبه هكذا ا د ﺣ | د ه | د ه | ه | و | ه | و ر | و

وطريقه ان نزيد علامة الشهر المطلوب المطلقة الاولى المثبوتة تحته على علامة الشهر القبطي المحصلة ان كانت السنة القبطية التي قبل السنة التي نحن فيها كبيسة والا فنزيد العلامة الثانية نحصل علامة اوله ومن شهر اذار الى اب ليس لكل منها غير علامة واحدة فالشهر الرومي الذي له علامتان يدخل في الشهر القبطي المثبوت تحته في مثل عدد الحرف الاول في السنة البسيطة وفي مثل عدد الحرف الثاني في الكبيسة واما الشهر الذي له علامة واحدة فيكون مدخله في مثل عددها مطلقا وتكون كبيسة سنة الروم في سنة ربع قبطية دايما وذلك لاجل ثلاث سنين متوالية قبطية تكون بسيطة الاولى تبقى سنة ربع والثانية نصف والثالثة نصف وربع يوم والسنة الرابعة يتم فيها يوم فتكون كبيسة وان نقصنا علامة الشهر الرومي المطلقة

المطلقة من الماضي من الشهر القبطي فالذي يكون هو الماضي منه والله سبحانه اعلم ولاهل المغرب والفرنج شهور يسمونها عجمية توافق هذه الشهور الرومية في عدد ايامها واول شهورهم ينير وهو اول سنتهم لا فبرير في البسيطة كح وفي الكبيسة كط مارس لا ابريل ل ماية لا يونيه ل يوليه لا اغشت لا شتنبر ل اكتوبر لا نونبر ل دجنبر لا وبلغة الفرنج على هذه الاسما وهي جنار فبرار مرس ابريل مايو جونيو جيوليو اغشت سنتبره اكتوبره نونبره دجنبره ويورخوا من مولد المسيح عليه الصلوة والسلام وبينه وبين تاريخ الاسكندر بالمطلوبة من السنين ٣١٠ ثلثماية وعشرة ومن الايام ٧٣ ثلاثة وسبعون فاذا نقصنا ذلك من تاريخ الاسكندر بالمطلوبة حصل تاريخ الفرنج وان زدنا ٢٨٤ مايتين اربعة وثمانين على التاريخ القبطي حصل ايضا تاريخ مولد المسيح عليه الصلوة والسلام وجعلوا الضبط هذه الشهور اثني عشر حرفا في اربع كلمات وهي فاذ رحل حتم نح مبتدا من ينير الذي هو اول سنتهم وهو اول كانون الثاني من شهور الروم والله اعلم

الباب الثاني

في معرفة تقويم الشمس وتحويلها الى البروج والتقويم عبارة عن قوس من فلك البروج فيما بين اول الحمل والخط الخارج من مركز العالم المار بمركز جرم الكوكب المنتهي بفلك البروج وهو موضعه الذي يرى فيه وهو اربعة فصول

الفصل الاول

في تقويم الشمس لنصف النهار لطول ندنه والطول عبارة عن قوس من دايرة معدل النهار فيما بين دايرة نصف نهار نهاية المعمور من الساحل الغربي ودايرة نصف نهار البلد المطلوب وطريق التقويم ان ندخل في جدول التقويم باليوم القبطي تحت شهره وناخذ ما نجده من المراتب بروج ودرج ودقايق وثواني ونثبته في سطر ونضع تحته الاش الموازية للسنة القبطية كل جنس تحت جنسه ونخط فوق السطرين خطا ثم نجمع الثواني ونثبتها على الخط فوق رتبتها ان كانت اقل من س وان كانت اكثر منها فنثبت الزايد عليها فقط ونرفع الستين بواحد ونثبته تحت مرتبة الدقايق عينه وان كان مجموع الثواني س والا فالزايد عليها فقط ونرفع الستين بدرجه ونثبت واحدا تحت الدرج ثم نجمع الدرج مع ما ارتفع اليها من الدقايق ان كان ونثبتها فوقها على الخط ان كانت اقل من ل والا فالزايد فقط ونرفع الثلاثين ببرج ونثبته تحت مرتبة البروج وان كان مجموعها ثلاثين فنضع فوقها صفرا ونجعل تحت البروج واحدا ثم نجمع ما ارتفع من الدرج الى البروج معها ان كان ونضعه فوق البروج اول السطر ان لم يبلغ ب والا فالزايد فقط يحصل تقويم الشمس لنصف النهار وطريقه ان نعرف الباقي للزوال ان كان الوقت قبله والماضي منه ان كان الوقت بعده درجا ودقايق فما كان فهو البعد من الزوال فندخل به في طول جدول درج البعد من الزوال تحت بهت الشمس في ذلك اليوم نجد حصة المسير لذلك البعد فنزيده على التقويم لوقت الزوال ان كان الوقت بعد الزوال وننقصه من التقويم لوقت الزوال ان كان الوقت قبله يحصل مقوم الشمس للوقت المطلوب والله اعلم

الفصل الثالث

في معرفة نقل مقوم الشمس من طول

ثم ما ارتفع اليها من الثواني ان كان ونثبتها على الخط فوق رتبتها اذ كانت اقل من س صح

الطول وطريقه ان نعرف طول البلد المطلوب من جدول اطوال البلدان وعروضها
ثم نعرف فضل الطولين بينه وبين بلدنا بان نطرح اقل الطولين من الاكثر يحصل
فضل الطولين فندخل به في طول جدول التعديل من الزوال تحت الجهة في ذلك
اليوم ونحفظ ما نجده من المسير ونزيده على مقوم الشمس لنصف النهار في بلدنا
ان كان البلد المطلوب اقل طولا والا فننقصه منه يحصل مقوم الشمس من فلك
البروج لنصف نهار البلد المطلوب والله اعلم **الفصل الرابع** في معرفة تحويل
الشمس لروس البروج وطريقه ان نعرف اليوم الاقرب للتحويل وهو اليوم الذي
يكون فيه المقوم لنصف النهار كط تسعة وعشرون درجة ثامنة وكسر دقايق
بعد جبر التواني واحذفها بشرطه وهذا الكسر الدقايق لا يزيد على نط ولا ينقص
آ ثم نطرح هذا الكسر من س ابدا وما بقي فهو دقايق البعد لراس البرج
التالي للبرج الذي فيه الشمس فندخل بهذا البعد في جدول البرج المطلوب
الذي يتحول اليه نجد ساعات التحويل والداير لهذه الساعات والطالع والعاشر
بافق مصر المحروسة وتكون التحويل نهارا ان كانت الساعات مكتوبة بالاحمر
وهي من نهارنا ان كانت في الجدول الايمن ومن النهار الثاني ان كانت في الجدول
الايسر وان كانت بالاسود فمن الليلة المقبلة مطلقا وابتدا ساعات النهار من
الشروق وساعات الليل من الغروب والله اعلم **الباب الثالث**
في ذكر فصول فيما يحتاج اليه من الاصول الفلكية **فصل** في معرفة جنس حاصل
الضرب اعلم ان الدرج في الدرج درج والدرج في المرفوع مرفوع سميه والدرج في
المحطوط محطوط سميه والمحطوط في المحطوط مجموع اسميهما في جهة المحطوط والمرفوع
في المرفوع مجموع اسميهما في جهة المرفوع والمرفوع في المحطوط الفضل بين اسميهما
في جهة اكثرهما اذا ضرب المرفوع في المحطوط المتساويين في الاس درج وفي الضرب
اذا قيل محطوطا يحط جنس حاصل الضرب مرتبة ويرتفع مرتبة اذا قيل مرفوعا
في معرفة جنس خارج القسمة اذا قسم درج على درج فالخارج درج او قسم متساويين
في الاس والجهة فالخارج درج واذا قسم اس على درج فالخارج ذلك الاس بعينه
واذا قسم محطوط على محطوط اسفل منه فالخارج الفضل في جهة الرفع واذا قسم
محطوط على محطوط اعلى منه فالخارج الفضل في جهة الحط واذا قسم مرفوع على مرفوع
اسفل منه فالفضل مرفوع واذا قسم مرفوع على مرفوع اعلى منه فالفضل محطوط
واذا قسم مرفوع على محطوط فالمجموع في جانب الرفع واذا قسم محطوط على مرفوع
فالمجموع في جانب الحط هذا اذا كان المقسوم مساويا للمقسوم عليه في الكم او زايدا
عنه اما اذا انقص المقسوم عن المقسوم عليه في الكم فانك تنقص من مرتبة
خارج القسمة واحدا ابدا والباقي هو جنس خارج القسمة **واعلم** ان كلما ضرب
في واحد فالخارج ذلك العدد بعينه والمضروب يبقى فالخارج ه وكلما ضرب
في س مرفوع رتبة وكلما قسم على س محطوط رتبة **في معرفة** اس الجذر **اعلم**
ان جذر الدرج درج واما غيرها فاسه نصف اس العدد المجذور ان كان
الاس زوجا والا فبعد زيادة واحد في جانب الحط ونقصه في جانب الرفع
فجذر المرفوع مرة درج وجذر المرفوع مرتين مرفوع مرة وكذلك المرفوع ثلاث مرات
وهكذا وجذر الدقايق دقايق وكذلك الثواني وجذر الثوالث ثواني وكذا

الروابع

الروابع وهو على هذا القياس وبالجملة وجنس الجذر يعلم من جنس مجذوره حال التربيع
في معرفة استخراج الجذر وهو ان نطلب عددا يغني مربعه المجذور او يقاربه باقل
منه في محطوط الجدول ان كان اوله مجذورا والا ففي مرفوعه ومحطوطه واحفظ اول
مراتب الجذر ثم افتح جدول ضعفه فانظر في باطنه ما يقارب بقية المجذور باقل
منه واضف العدد الطولي الى الضعف واقسم عليه بقية المجذور يحصل مرتبة
ثانية وان بقي منه فاقسمه يحصل مرتبة ثالثة او اخرى ننظر الى عدد اذا ضربته
في نفسه يساوي المجذور باقل منه ثم ننظر الى الباقي من الجذر ان كان مثل الجذر
او اقل منه فنقسمه على ضعف الجذر والا فزد في الجذر واحدا وفي الضعف اثنين
واقسم المجتمع على المجتمع **مثاله** اردنا جذر قلنا سبعة في سبعة تبلغ **مط**
ويبقى من المجذور **سا** وهي اكثر من الجذر فزدنا فيها واحدا وفي الضعف اثنين
وقسمنا **سا** على **نو** خرج **مه** فيكون جذر ستين **ومه** باقرب تقريب وقد وضعنا
هنا جدولين معتبرين عند اهل هذا العلم **الاول** لمعرفة جنس خارج الضرب
اذا دخلنا بجنس احد المضروبين عرضا وبالاخر طولا نجد في البيت المشترك
جنس خارج الضرب والحكم للمحطوط **والثاني** لمعرفة جنس خارج القسمة
ندخل بجنس المقسوم عرضا من اعلى الجدول وبجنس المقسوم عليه طولا نجد
في البيت المشترك جنس خارج القسمة هذا اذا لم ينقص المقسوم عليه
في الكم والا فجنس خارج القسمة في البيت الذي بعده من اليسار والجدولان
هما هذان والله اعلم

جدول جنس خارج الضرب

	ه	ع	س	م	ا	ج	ن	ى	ل	بج	س
ه	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	ح
ع	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	ح	ق
س	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	ح	ق	د
م	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	ح	ق	د	ل
ا	٦	٥	٤	٣	٢	١	ح	ق	د	ل	بج
ج	٥	٤	٣	٢	١	ح	ق	د	ل	بج	س
ن	٤	٣	٢	١	ح	ق	د	ل	بج	س	دك
ى	٣	٢	١	ح	ق	د	ل	بج	س	دك	دح
ل	٢	١	ح	ق	د	ل	بج	س	دك	دح	من
ع	١	ح	ق	د	ل	بج	س	دك	دح	من	مح
س	ح	ق	د	ل	بج	س	دك	دح	من	بج	ثو

جدول جنس خارج القسمة

	ه	ع	س	م	ا	ج	ق	ى	ل	بج	س
ه	ح	ق	د	ل	بج	س	دك	دح	من	مح	بح
ع	١	ح	ق	د	ل	بج	س	دك	دح	من	مح
س	٢	١	ح	ق	د	ل	بج	س	دك	دح	مح
م	٣	٢	١	ح	ق	د	ل	بج	س	دك	دح
ا	٤	٣	٢	١	ح	ق	د	ل	بج	س	دك
ج	٥	٤	٣	٢	١	ح	ق	د	ل	بج	س
ن	٦	٥	٤	٣	٢	١	ح	ق	د	ل	بج
ى	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	ح	ق	د	ل
ل	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	ح	ق	د
ع	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	ح	ق
س	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	ح

فصل في الارتفاع وهو قوس من دايرة تمر بقطبي الافق فيما بينه وبين الجزء
المأخوذ ارتفاعه وطريق معرفة ارتفاع الشمس ان تمسك الربع بيدك
وتعلق في خيطه شيا ثقيلا ليمنع الهوى ان يحركه وتجعل الخط الخالي من الهدف
من جهة الشمس وحرك بيدك حتى تستتر الهدفة السفلى بظل العليا ويكون

الخيط لاداخلا في الربع ولا خارجا عنه وسطح الربع لا منطبقا ولا تبرانما قطع الخيط من الوتر من جهة الخط الخارج من الهدف فهو الارتفاع **فصل** في الظل المبسوط والمنكوس اما المبسوط فهو الماخوذ من المقاييس القائمة على سطح الافق وهو خط يخرج من اصل الشخص موازيا لجيب تمام الارتفاع وشخصه قطعة من عمود الارتفاع فيما بين مركز العالم والسطح الذي هو عليه واما المنكوس فهو الماخوذ من المقاييس الموازية لسطح الافق وهو خط يخرج من اصل الشخص موازيا لجيب الارتفاع . وشخصه قطعة من ترتيب الارتفاع فيما بين مركز العالم والسطح الذي هو عليه لانه قد تقرر عندهم ان طرف راس شخص الظل هو مركز العالم لما ثبت في علم الهيئة ان نسبة الارض الى الفلك الاعظم كمركز الدائرة فلا قدر لها عنده فكل موضع من الارض اذا جعل مركزا للعالم جاز ويسمى المنكوس بالظل الاول وهو يبتدي في اول النهار ويزيد شيا فشيا الى نصف النهار ثم يتناقص على التدريج حتى ينعدم عند وصول الشمس الى افق المغرب فان كانت الشمس في نصف النهار على سمت الراس كان غير متناه ويسمى المبسوط بالظل الثاني وهو يكون في اول النهار عند كون الشمس على الافق من جهة المشرق غير متناه ثم يتناقص الى بلوغ الشمس نصف النهار فهنا الغاية التناقص ثم يتزايد شيا فشيا الى ان يصير غير متناه عند وصول مركز الشمس الى الافق من جهة المغرب فان كانت الشمس في نصف النهار على سمت الراس لم يكن له وجود اصلا والمنكوس لا يصدق عليه الحد الا اذا كان على مسقط حجره فلو خرج عن المسقط لم يسم منكوسا بل يسمى بالظل الواقع وهو المستعمل في سطوح المنحرفات **وقد** يقسم المقياس مرة باثني عشر قسما وتسمى اصابع لان اثني عشر اصبعا مقدار شبر وهو اقل ما يقدر به الانسان الاشيا ويتوخى غالبا ان يكون مقدار العود شبرا **ويقسم** مرة اخرى بسبعة اقسام او ستة وثلثي او ستة ونصف وتسمى اقداما لان سبعة اقدام تماد قيقا من القسمين الاخرين طول بمقدار القامة لان الانسان عند معرفته ان ظل الشي هو مثله يعتبر ذلك غالبا بقدامه وتقسم مرة ثالثة بستين قسما وتسمى اجزا في المقياس القايم عمودا على الافق واما المقاييس الموازية للافق فقد جرت العادة بقسمته ستين قسما متساوية والظل ابدا بقدر ما قدر به المقياس فعلى الاول يسمى ظل الاصابع وعلى الثاني ظل الاقدام وعلى الثالث ظل الستيني المنكوس والظل المبسوط هو المستعمل في معرفة الاوقات والظل الستيني المنكوس انما يستعمل في الاعمال الفلكية وطريق حساب الظل المبسوط ان تضرب اجزا القامة في جيب تمام الارتفاع وتقسم الحاصل على جيب الارتفاع فالخارج هو الظل المبسوط وطريق حساب الظل المنكوس ان تضرب جيب الارتفاع في اجزا القامة وتقسم الحاصل على جيب تمام الارتفاع فالخارج هو الظل المنكوس **وتحويل** الظل الى اي قامة اردت فطريقه ان تضرب الظل المحول في قامة الظل المحول اليه وتقسم الحاصل على قامة الظل المحول فالخارج القسمة هو الظل المطلوب **فصل** في معرفة قطر الظل وهو قطعة من قطر دايرة الارتفاع فيما بين راس الشخص وطرف الظل لان كل ظل مع قامته يلتقيان على قائمة يوترها خط ثالث ويسمى ذلك الوتر قطر الظل وهو قطعة من قطر دايرة الارتفاع وفايدته لمعرفة مقادير اشخاص الظلال المستعملة في البسايط

والمنحرفات

والمنحرفات اعني مقدار طول الشخص ~~وبراسه على خطوط الدايرة~~ الا طول المنكر الذي يعمل بيدنه على خطوط فضل الدايرة وعلى قوس العصر وهو قطعة من محور العالم وطريق حسابه ان تقسم القامة مرفوعا على جيب الارتفاع ان اردت قطر الظل المبسوط وعلى جيب تمام الارتفاع ان اردت قطر الظل المنكوس يحصل قطر الظل لايهما شيت **وجه** اخر ان تاخذ جذر مجموع مربعي الظل والقامة يحصل المطلوب **فصل** في معرفة الميل الاول والميل الثاني اما الميل الاول فهو قوس من دايرة عظيمة تمر بقطبي معدل النهار وبالجز المطلوب من فلك البروج فيما بينه وبين دايرة معدل النهار واما الميل الثاني فهو قوس من دايرة عظيمة تمر بقطبي فلك البروج والجز المفروض منه فيما بينه وبين دايرة معدل النهار فالميل الاول عبارة عن ميل اجزا المنطقة عن دايرة المعدل والميل الثاني عبارة عن ميل اجزا المعدل عن المنطقة لانه يمر بكل جز بعرض من المنطقة دايرتان احداهما من دواير الميول والاخرى من دواير العروض فالقوس الواقعة بين المنطقتين من دايرة الميل هو الميل الاول ومن دايرة العرض هو الميل الثاني ولما كانت دايرة فلك البروج تقاطع دايرة معدل النهار على حادة فقوس هذه الزاوية تسمى الميل الاعظم والكلي وهو قوس من الدايرة المارة بالاقطاب الاربعة التي هي في منتصف ما بين الاعتدالين والمنقلبين ~~بالمارة~~ وعلى هذا يكون نهاية الميلين بالسوا وقد اختلف فيه الرصاد فهو عند بطلميوس **كج نا** وبرصد الممتحن والمامون والحاكم **كج له** وابن الشاطر والطوسي **كج ل** والعبيكي **كج لا** وطريق حساب الميل الاول ان تضرب جيب بعد الدرجة عن اقرب الاعتدالين اليها في جيب الميل الاعظم محطا فالخارج جيب الميل خذ قوسه فهو الميل الاول للجز المطلوب وطريق حساب الميل الثاني ان تضرب ظل الميل الكلي المنكوس الستيني في جيب بعد الدرجة عن اقرب الاعتدالين اليها محطا يحصل ظل الميل الثاني خذ قوسه من الظل الستيني فهو الميل الثاني وجهة الميل تابعة لجهة برجه **فصل** في معرفة عرض البلد من الغاية والميل وهو قوس من دايرة نصف النهار فيما بين سمت الراس ودايرة معدل النهار او فيما بين احد قطبي العالم والافق والغاية قوس من دايرة نصف النهار فيما بين مدار الجز والافق وطريقه ان تحصل الغاية بالرصد فان لم يكن ميل فتمامها هو العرض وان كان ميل فاجمعه الى تمامها ان خالفت جهته والاخذ الفضل فما حصل فهو العرض فان عدمت الغاية فتمام الميل هو العرض وان عدم تمام الغاية فالميل هو العرض وان عدم الميل وتمام الغاية معا فلا عرض وان عدم الميل والغاية فالعرض **ص** **وجه** اخر اجمع الميل والغاية ان اتفقا في الجهة والا خذ الفضل ثم ما بين الحاصل و**ص** فهو العرض **واما** جهة الغاية فاستقبل جهة المشرق وقت انتهائها فان كان ظلك عن يمينك فشمالية والا فجنوبية **واما** جهة العرض فان كان مجموع الميل والغاية اكثر من **ص** فجهته جهة الميل والا فخلاف جهة الغاية **فصل** في معرفة الغاية والميل كل منهما من الاخر ومن العرض اجمع الميل وتمام العرض ان اتفقا جهة وخذ الفضل بينهما ان اختلفا فان كان **ص** فما دون فهو الغاية وتكون مخالفة وان زاد فتمم الزايد هو الغاية وتكون

موافقة للعرض وجه اخر اجمع الميل والعرض ان اختلفا جهة وخذ الفضل ان اتفقا فما حصل فهو تمام الغاية واما الميل فهو تمام الفضل بين الغاية والعرض ان وافقت جهته والفضل بينهما وبين تمام العرض ان خالفت والله اعلم **فصل** في معرفة ارتفاع قطب المدار والاصل المطلق والاصل المعدل اما ارتفاع قطب المدار فهو قوس من دائرة تمر بقطبي الافق واحد طرفي القطر الموازي للافق فيما بينه وبين الافق او فيما بين دائرة الميل المارة بمطلع الاعتدال والافق وهذا الارتفاع لا يكون الا للميل الموافق والمخالف يكون قطر مداره منحطا عن الافق بقدر ارتفاع قطره وضعف جيب الارتفاع او الانحطاط هو الفضل بين جيب غاية الجزء ونظيره فعلى هذا اذا اخذت نصف الفضل بين جيبي غاية الجزء ونظيره كان هو جيب ارتفاع قطر المدار او جيب انحطاطه وهو المعبر عنه ببعد القطر فان قسمت مربع جيب الميل على جيب الارتفاع الذي لا سمت له حصل جيب ارتفاع قطر المدار وكذا ان ضربت جيب الميل في جيب العرض منحطا كالاول واما الاصل المطلق فهو خط مستقيم يخرج من موضع غاية الجزء في سطح دائرة نصف النهار عمودا على خط يوازي خط نصف النهار انما يحصل بجزء الجزء وقبل هو من خواص الاعداد وضع لئلا يشتغل عن نقل ما تقدير جيوب التراتيب من اجزاء اقطار الدوائر العظام الى اجزاء اقطار المدارات الزمانية وهو ينقص عن جيب الغاية بقدر جيب ارتفاع قطر المدار في الجهة الموافقة ويزيد على جيبها بقدر جيب انحطاط القطر في المخالفة ويلزم من هذا ان يكون الاصل المطلق نصف مجموع جيبي غاية الجزء ونظيره لا بد ان زدت بعد القطر على جيب الغاية في الجهة المخالفة ونقصته في الموافقة حصل الاصل المطلق وان ضربت جيب تمام الميل في جيب تمام العرض منحطا حصل الاصل المطلق فان عدم احدهما فجيب تمام الجزء الاخر هو الاصل المطلق **واما الاصل المعدل** فحصل جيب ارتفاع قطر المدار او انحطاطه اعني بعد القطر ثم اجمعه الى جيب الارتفاع ان كان منحطا وخذ الفضل ان كان مرتفعا فما حصل فهو الاصل المعدل وهو الفضل بين الاصل المطلق وبين فضل جيب الغاية على جيب الارتفاع **فصل** في معرفة نصف التعديل وهو قوس من مدار الجزء فيما بين قطر المدار والافق وهو الفضل بين نصف قوس نهار الجزء وبين ربع الدور ومثله نصف التعديل قوس من معدل النهار فيما بين الافق ودائرة الميل المارة بمطلع الجزء والجميع بمعنى واحد ويعرف بان تضرب الظل المبسوط المنكوس لعرض البلد في الظل المبسوط المنكوس لميل الجزء او لبعد الكوكب منحطا حصل جيب نصف التعديل وكذا ان قسمت بعد القطر على الاصل المطلق خرج جيب نصف التعديل **فصل** في معرفة كل واحد من قوسي النهار والليل ان زدت نصف التعديل على ربع الدور في الموافق ونقصته في المخالف حصل نصف قوس الظهور فاذا ضعفته حصل نصف قوس الخفاء وهذا العمل انما هو لدرجة ما من فلك البروج او لكوكب ما من الثابتة اما اذا كان الكوكب متحركا كالشمس فلا بد ان تستخرج نصف قوس موضعها حين الطلوع وتزيد عليه المطالع الفلكية لمسيرها

من طلوعها الى توسطها فالمجتمع هو المدة التي من طلوع الشمس الى توسطها المعبر عنه بنصف قوس النهار واما النصف الثاني فتحصل نصف قوس موضعها حين توسطها وتطرح المطالع البلدية لمسيرها من حين توسطها الى الغروب فمجموع الحاصلين هو النصف الثاني والله اعلم بالصواب **فصل** في معرفة الدائر وفضله الدائر من الفلك هو الماضي من الشروق او الباقي للغروب وفضل الدائر هو الباقي للزوال او الماضي منه فان قسمت فضل ما بين جيبي الغاية وارتفاع الوقت مرفوعا على الاصل المطلق منحطا كان الخارج سهم فضل الدائر وان ضربت جيب الارتفاع في سهم نصف قوس النهار كان ما بقي سهم فضل الدائر ويختص بالاعتدال ان تقسم جيب الارتفاع على جيب تمام العرض يحصل جيب تمام فضل الدائر فان طرحت فضل الدائر من نصف قوس النهار قبل الزوال او زدته عليه بعد الزوال حصل الدائر من طلوع الشمس الى وقت القياس ويسمى الماضي من النهار وان اسقطته من قوس النهار حصل الباقي للغروب والله سبحانه اعلم **فصل** في معرفة الارتفاع من فضل الدائر وهو ان تسقط سهم فضل الدائر من سهم نصف القوس يبقى جيب الترتيب فاضرب جيب الترتيب في جيب الغاية وما حصل فاقسمه على سهم نصف القوس يحصل جيب الارتفاع او اضرب جيب الترتيب في الاصل المطلق منحطا يحصل كالاول او اضرب جيب تمام فضل الدائر في الاصل المطلق منحطا يحصل الاصل المعدل فزده على جيب ارتفاع قطر المدار اعني بعد القطر ان كان موافقا وفضل الدائر اقل من ص والا فخذ الفضل يحصل جيب الارتفاع وان اسقطت الاصل المعدل من الاصل المطلق حصل فضل الجيبين فاسقطه من جيب الغاية يبقى جيب الارتفاع والله تعالى اعلم **فصل** في معرفة الدائر وفضله في غير بلدنا اذا كان عندنا معلوما وفضل الطولين على نصف قوس نهار البلد الاطول فانه ما دام الجميع نصف قوس نهار البلد الاخر طلع الجزء في البلدين في وقت واحد وان زاد طلع في الشرقي قبل الغربي بقدر الزائد وان نقص طلع في الغربي قبل الشرقي بذلك القدر وان زدت فضل الطولين على ضعف قوس نهار الاول طلوعا وفعلت كما تقدم يحصل الفضل بينهما في الغروب ومتى علم الدائر وفضله اذا كان في الاخر معلوما وان شئت ان تستخرج فضل الدائر في بلدك فزد عليه فضل الطولين ان كان الاخر غربيا والا فانقصه منه يحصل فضل الدائر في البلد الاخر هذا في النصف الاول من النهار وفي الثاني بالعكس **تنبيه** متى زاد فضل الطولين على فضل الدائر ببلدك في صورة الاسقاط فالدائر هو فضل الدائر في الاخر في الجهة المخالفة لفضل الدائر ببلدك واعلم ان طول البلد قوس من دائرة معدل النهار فيما بين دائرة نصف نهار نهاية المعمور من جهة المغرب وبين دائرة نصف نهار البلد ونهاية هذا المعمور اما ساحل البحر او فيما يوسف وهو اخر الخالدات وهي ستة جزائر متوغلة في البحر قريبا من مائتي فرسخ بينها والساحل عشرة درج وفضل الطولين قوس من معدل النهار فيما بين دائرة نصف نهار احد البلدين

ودايرة نصف نهار البلد الاخر **فصل** في معرفة ارتفاع العصر ودايره والمدة
التي بين العصر والغروب استخرج الظل الثاني للغاية وزد عليه قامة
ثم استخرج ارتفاع المجموع فهو ارتفاع العصر ثم استخرج فضل دايره باحدى
الطرق المتقدمة يحصل ما بين الظهر والعصر واسقطه من نصف قوس
النهار يبقى ما بين العصر والغروب **فصل** في معرفة حصتي الشفق والفجر
الشفق هو الحمرة التي تبقى في افق المغرب بعد مغيب الشمس والفجر هو
البياض المعترض في افق المشرق اخر الليل وهما اثار من تشبث الاخرة الصغيرة
من الارض في الاشعة وقد اختلف فيهما الرصاد والذي اعتمد عليه محققوا هذا
العلم ان الشفق يغيب بانحطاط الشمس تحت الافق يز سبعة عشر درجة من الدائرة
لا دة بها ويغطي الافق ويطلع الفجر الصادق اذا كان بين الشمس وبين الافق يط تسعة عشر درجة
من دائرة الارتفاع المذكورة ولما كان المطلوب دايرهما فاذا استخرجت دائرة سبعة عشر
لدرجة النظير يحصل حصة الشفق وان استخرجت دائرة تسعة عشر لدرجة
النظير حصلت حصة الفجر **فصل** في معرفة سعة المشرق وهو قوس
من دايرة الافق فيما بين مطلع الجزء ومطلع الاعتدال وهو مساوية لسعة
المغرب باعتبار الاجزاء الثابتة لا باعتبار الكواكب المتحركة ولا يكون الا
اذا كان للميل والبعد اقل من تمام العرض فان قسمت جيب ميل الجزء او
جيب بعد الكواكب على جيب تمام عرض البلد منحطا حصل جيب السعة
فان عدم العرض فالميل مساو للسعة **فصل** في معرفة الارتفاع
الذي لا سمت له وهو قوس من دايرة اول السموت ما بين مدار الجزء والافق
ام تم جيب الميل الجزئي على جيب العرض منحطا يحصل جيب ارتفاع لا سمت
له وكذا ان قسمت جيب بعد الدرجة عما قرب الاعتدال على جيب العرض
ومن بت الخارج في كذ يكون كالاول ولا يوجد الا اذا كان الميل او البعد
موافقا للعرض في الجهة وهو اقل من العرض **فصل** في معرفة
السمت من حصته وتعديله والارتفاع السمت قوس من دايرة
الافق ما بين دايرة اول السموت ودايرة الارتفاع وحصته
خط مستقيم في سطح الافق يخرج من جيب الارتفاع عمودا على الفصل
المشترك بين سطح مدار الجزء والافق وتعديله خط مستقيم
يخرج من طرف جيب الارتفاع في سطح الافق عمودا على خط المشرق والمغرب
فعلى هذا ابدا الحال ان في حالة وتنفصلان على استقامة في اخرى ويكون
الفضل بينهما جيب السعة مع مخالفة السمت ومجموعهما مع الموافقة
وتكون الحصة هي التعديل مع عدم الميل وتعدم بعدم العرض ويكون جيب
السعة هو التعديل حيث لا عرض في جيب الارتفاع ونسمت الحاصل
على جيب تمام العرض حصل تعديل السمت ان لم يكن ميل والا فهو حصة
السمت وكذا ان ضربت جيب الارتفاع في ظل العرض المستوي منحطا
يحصل التعديل ان لم يكن ميل والا فهو حصة السمت وتسمى خلاف الافاق
فاجمع حصة السمت الى جيب السعة ان خالف الميل العرض والا فخذ الفضل
يحصل تعديل السمت فاقسمه على جيب تمام الارتفاع منحطا يحصل جيب

السمت

السمت وجهته جنوب ان كان الميل جنوبيا وان كان شماليا فجيب السعة
اقل من حصة السمت والا فشمال ويختص بالاعتدال ان يقرب ظل
الارتفاع في ظل العرض بتمامه س ليما يحصل جيب السمت **فصل**
في معرفة الارتفاع من السمت وهو ان تضرب جيب تمام السمت في جيب
تمام العرض منحطا وخذ قوس الحاصل من جدول الجيب وخذ جيب
تمام قوسه واحفظه واقسم عليه جيب العرض منحطا يحصل جيب تمام
الارتفاع ان لم يكن ميل فان كان ميل فاقسم جيب الميل على المحفوظ الثاني
وخذ قوسه من جدول الجيب تحصل النقص بها فان كان الميل جنوبيا
فالفضل بين النقص والدا ارتفاع الاعتدال هو ارتفاع السمت وان كان
الميل شماليا فالزايد التعديل على ارتفاع الاعتدال يحصل ارتفاع السمت
وجه اخر اقسم جيب السمت على ظل عرض البلد المنكوس منحطا يحصل
ظل الحصة الارتفاع او اضرب جيب السمت في ظل تمام العرض منحطا
يحصل ظل حصة الارتفاع كذلك فيحصل الحصة وهي الارتفاع مع عدم الميل فان وجد
فاضرب جيب الميل في جيب تمام الحصة واقسم الحاصل على جيب العرض
يحصل جيب فضل الارتفاع خذ قوسه واجمعه على الحصة ان اختلفا جهة
السمت والميل والا فخذ الفضل يحصل الارتفاع وان شئت ضربت
جيب تمام الميل في جيب فضل الدائر وقسمت الحاصل على جيب تمام
السمت يحصل جيب تمام الارتفاع **فصل** في معرفة سمت
مكة وغيرها من البلاد وهو قوس من دائرة الافق ما بين معدل النهار
والدائرة المارة باقطاب الافقين اعني مكة والبلد المطلوب سمتها فيه
وطريقه ان تجعل فضل الطولين فضل دائر واستخرج ارتفاعه لدرجة
المسامتة وهي الدرجة التي ميلها مساو لعرض مكة في جهته يحصل ارتفاع سمت
روسهم على افقك ثم استخرج السمت لذلك الارتفاع فهو سمت مكة
وان شئت استخرج بعد القطر والاصل المطلق والارتفاع الذي لا سمت
له لعرض بلدك بالميل المساوي لعرض مكة ثم اضرب جيب تمام فضل
الطولين في الاصل منحطا وزد الحاصل على بعد القطر يحصل جيب ارتفاع
سمت مكة ثم اضرب جيب تمام فضل الطولين في جيب تمام عرض مكة
واقسم الحاصل على جيب تمام الارتفاع يحصل جيب تمام السمت وجهته
شمال ان كان الارتفاع اقل من ارتفاع لا سمت له والا فجنوب وشرقي ان كانت
مكة اطول والا فغربي فان تساويا في الطول فالقبلة على خط نصف النهار
في جهة عرض بلدك ان كانت مكة اكثر عرضا والا ففي خلاف جهته وان عدم
سمت مكة فالقبلة على خط المشرق والمغرب **وبوجه اخر** اضرب جيب
تمام عرض مكة في جيب فضل الطولين منحطا يحصل جيب المحفوظ الاول
ثم اقسم جيب عرض مكة على جيب تمام المحفوظ الاول منحطا وزد قوس
الخارج على تمام عرض بلدك يحصل المحفوظ الثاني وهو جهتك ان لم يبلغ المجموع
ص ومتى كان المجموع ص فسمت مكة على خط المشرق والمغرب ولا سمت
لها وان زاد المجموع على ص فتمامه لنصف الدور هو المحفوظ الثاني وهو شمالي

ثم اضرب جيب تمام المحفوظ الاول في جيب المحفوظ الثاني منحطا فالحاصل جيب
ارتفاع سمت مكة على افق بلدك ثم اذا قسمت جيب المحفوظ الاول على جيب تمام الارتفاع
منحطا خرج جيب انحراف مكة عن خط نصف نهار بلدك وعامه سمت القبلة وجهة
الانحراف شرقي ان زاد طول مكة عن طول بلدك والا فغربي وان استوى الطولان فلا انحراف
فان نقص المحفوظ الثاني عن صـ فالسمت جنوبي وان زاد فشمالي وان كان صـ
فالانحراف صـ ولا سمت وان كان عرض مكة اقل من عرض بلدك مع استواء
الطولين فالقبلة فيما بين المشرق والمغرب في وسط الجنوب وان كان عرضها
اكثر من عرض بلدك مع استواء الطولين فسمت مكة في وسط الشمال
والله اعلم **فصل** في اخراج الجهات الاربع وهو وسط الشمال ووسط
الجنوب ووسط المشرق ووسط المغرب وطريقه ان تستخرج سمت الوقت
واعرف جهته فان كان شرقيا جنوبيا او غربيا شماليا فضع الخيط على مقداره
من اول القوس وان كان بالعكس فمن اخره وثبت الخيط عليه ثم ضع الربع
على ارض مستوية بحيث يكون سطح الربع يوازي سطح الافق ومركزه من جهة
المشرق الشمس ثم علق شاقولا في خيط وساتر منطقة بظله خيط الربع الى ان يطابقه
فحينئذ يكون خط الربع الذي ابتدات منه بالعد خط المشرق والمغرب والاخر
خط وسط السماء وان شئت فاعد دائرة يكون سطحها موازيا لسطح افقك
وساتر بظل خيط الشاقول المركز وعلم على ظله في المحيط علامة ثم ابعد عن
العلامة بقدر سمت الوقت في غير جهته ان كانت العلامة في جهة الشمس والا ففي
جهته ولعزج من منتهاه خطا مارا بالمركز فهو لخط المشرق والمغرب ربعه بخط
اخر يحصل خط نصف النهار وجه اخر علق شاقولا في خيط وعلم على ظله في سطح
يوازي سطح الافق علامتين يكون بينهما بعد ضعف جيب السمت او كجيبه في
التي تليك وثانيه في التي تلي جهة الشمس ثم علم علامة ثالثة في جهة السمت
يكون بينها وبين كل من العلامتين بقدر الجيب الاعظم ثم مد من العلامة الثالثة
خطا الى الاولى فهو خط نصف النهار وهو الفاصل بين المشرق والمغرب وطرفاه
نقطتا الشمال والجنوب ربعه بخط اخر يحصل خط المشرق والمغرب وهو الفاصل
بين الشمال والجنوب وطرفاه نقطتا المشرق والمغرب ويحصل من تقاطعهما اربعة ارباع
الشرقيين احدهما شمالي والاخر جنوبي وكذا الغربيين والمراد بجهة السمت جهة
الجنوب او الشمال فان كان شرقيا جنوبيا فتكون العلامة الثالثة جهة يمينك
وان كان غربيا جنوبيا فتكون جهة يسارك وعكسهما في الربعين الاخرين المقابلين
مثاله لو كان سمت الوقت مر[ا] جيبه لح لد وضعفه عوح فتحصل بين
العلامتين بعد الضعف من مسطرة ثم افتح البركار بقدر س من تلك المسطرة
وضع احد ساقيه على العلامة الجنوبية وقاطع برجله الاخرى القطعة القوس
على نقطة فنقطة قطعة قوس في جهة السمت وهو ضرورة يكون جهة يمينك
ان كان السمت شرقيا جنوبيا ثم انقل البركار بفتحته وضع احد ساقيه على العلامة
الثانية وقاطع برجله الاخرى القطعة القوس على نقطة فنقطة هذا التقاطع
هي العلامة الثالثة فمد منها الى العلامة الاولى خطا فهو خط نصف النهار ربعه
بخط اخر فهو خط المشرق والمغرب وقس على هذا المثال تصب ان شاء الله
تعالى

تعالى **فصل** في معرفة نصب القبلة اعلم انه متى كانت مكة اطول
من بلدك فهي في جهة المشرق وان كانت اقل طولا فهي في جهة المغرب
واما جهة سمتها فمعلوم من جهة ارتفاعه فحينئذ يكون الربع الذي فيه القبلة
معلوما فاستخرجه وضع ربع الدائرة فيه وضعا يوازي خطي الربع الخطين
المستخرجين ثم ابعد عن خط الربع الموازي لخط المشرق والمغرب بقدر
سمت مكة وضع الخيط عليه فحينئذ يكون خط الربع مطابقا لسمت القبلة
وطرفه الذي يلي المحيط هو جهة القبلة وان شئت فاستخرج في جهته
بشرطه المتقدم في الطول وذلك ان كانت مكة شرقية فمن نقطة المشرق
والا فمن نقطة المغرب ومد من ثم خطا الى المركز فهو خط القبلة **وجه اخر**
استخرج العلامتين الاولى والثالثة بالوجه المذكور في اخراج الجهات ثم خذ
بالبركار بقدر جيب تمام سمت القبلة من اقسام المسطرة الماخوذة منها
ضعف جيب سمت الوقت وضع احدى رجليه على النقطة التي في جهة سمت
مكة وعلم بالاخرى علامة في جهة المشرق ان كانت مكة اطول من بلدك
والا ففي جهة المغرب وذلك بان تعلم قطعة قوس كيف ما اتفق ثم خذ بالبركار
ايضا من تلك المسطرة بقدر جيب سمت مكة وضع احدى رجليه على العلامة
الاخرى التي لم تضع عليها اولا وتعلم برجله الاخرى قطعة قوس تقاطع القوس
الاولى ثم اجمع بين هذا التقاطع والنقطة التي وضعت عليها ثانيا بخط
مستقيم فكان خط نصف النهار ومقداره نصف قطر الدائرة لان بينهما
الجيب الاعظم **فصل** في معرفة مطالع البروج بالفلك المستقيم
من اول الحمل وهو قوس من معدل النهار فيما بين دائرتين عظيمتين
ويطرفي القوس المطلوب مطالعها من فلك البروج وهي مطالع افق خط
الاستواء واما ما عداه من الافاق فجعلوا اولها على دائرة نصف نهارها
من اول الجدي واقاموا دائرة نصف النهار لتلك الافاق مقام افق خط الاستواء
فان ضربت جيب بعد الدرجة عن اقرب الاعتدالين في جيب تمام
الميل الاعظم وقسمت الحاصل على جيب تمام ميل الدرجة على ظل الميل الاعظم
التستيني منحطا وهو كوه يحصل جيب المطالع ايضا وان قسمت جيب
بعد الدرجة عن المنقلب القريب على جيب تمام ميل الجزء حصل جيب
مطالع ما بينه وبين المنقلب القريب واعلم ان المطالع هي اجزاء معدل
النهار وما اجزاء فلك البروج فتسمى درج السواء وهو ما يغرب اجزاء معدل
النهار من اجزاء فلك البروج واذا قسمت جيب المطالع على ظل تمام الميل
الاعظم او ضربت جيب المطالع في ظل الميل الاعظم حصل ظل جيب درج السواء
فان قوسته في جدول الظل التستيني حصل بعد درج السواء ثم حليته
على جيب الميل الاعظم فالخارج جيب درج السواء وان شئت ضربت
جيب تمام المطالع في جيب الميل الاعظم فما حصل خرج جيب تمام قوسه
واقسم عليه المطالع يخرج جيب درج السواء ثم اقسم جيب الميل الثاني للمطالع
على جيب الميل الاعظم يخرج جيب درج السواء وكذا ان قوستها في جدول
المطالع والله تعالى اعلم **فصل** في المطالع الفلكية من اول الجدي وتسمى

مطالع الزوال بكل عرض وطريقه ان تضرب ظل الميل السنيني المنكوس
للجزء المفروض في [illegible] يحصل جيب المطالع خذ قوسه وانقصه من
[illegible] ان كنت في فصل الشتاء وزده عليها ان كنت في فصل الربيع وانقصه
من [illegible] في الصيف وزده عليها في الخريف يحصل المطالع الفلكية من اول الجدي
ومتى زدت على مطالع خط الاستواء [illegible] يحصل المطالع الفلكية من اول الجدي
ايضا فصل في المطالع البلدية وهو قوس من معدل النهار ما بين راس
الحمل والافق الشرقي على توالي البروج حالة كون الدرجة المطلوبة طالعة
وطريقه ان تنقص نصف قوس النهار من المطالع الفلكية من اول الجدي
فما بقي فهو المطالع البلدية وان زدته نصف قوس الليل على المطالع الفلكية
حصل مطالع النظير تنبيه متى لم يمكن الاسقاط فزد على المسقط منه
دورا وهو شس ثم القه من الجملة فما بقي فهو المطالع وان الثبت المسقط
من الدور فالزايد هو المطالع وهذا العمل في جميع اعمال المطالع وان
استخرجت المطالع الفلكية من اول الحمل وزدت عليها نصف الفضل
في البروج المخالفة للعرض ونقصت منها في الموافقة حصل المطالع البلدية
واذا زدت الماضي من النهار على مطالع الشروق اعني البلدية ومن الليل
على مطالع الغروب اعني مطالع النظير حصل مطالع الوقت والله تعالى اعلم
فصل في معرفة الاوتاد الاربعة وبقية البيوت الاثني عشر اما
الاوتاد فهي الطالع والغارب والمتوسط والرابع فاذا استخرجت مطالع
الوقت وحولتها بجدول البلدية حصل الطالع ونظيره الغارب وهو
السابع من الطالع وان حولتها بجدول الفلكية حصل المتوسط وهو العاشر
ونظيره الرابع واذا اردت بقية البيوت الاثني عشر فاستخرج نصف
قوس نهار الدرجة الطالعة ثم زد ثلثه على مطالع الوقت يحصل مطالع
الحادي عشر ثم زده مرة اخرى على مطالع الحادي عشر يحصل مطالع الثاني
عشر ثم زده ايضا على مطالع الثاني عشر يحصل مطالع الطالع ثم انقص
ثلث نصف قوس نهار الدرجة الطالعة من شس وما بقي زده على مطالع الطالع
يحصل مطالع الثاني ثم زده مرة اخرى على مطالع الثاني يحصل مطالع الثالث
ثم زده على مطالع الثالث يحصل مطالع الرابع فحولها بجدول الفلكية
من اول الجدي يحصل المطلوب وعلامة الصحة [illegible] درجة الطالع ودرجة
الرابع بطابقات درجة الطالع والرابع [illegible] فخرجانه اولا والله سبحانه اعلم
فصل في معرفة بعد الكواكب عن المعدل وعرضه وطوله وهو قوس من
دايرة تمر بقطبي معدل النهار وبالكوكب ما بينه وبين معدل
النهار وعرضه قوس من دايرة تمر بقطبي فلك البروج وبالكوكب
ما بينه وبين فلك البروج وعرضه المعدل قوس من دايرة
تمر بقطبي [illegible] الكوكب ومعدل النهار وطوله قوس من فلك البروج
ما بين راس الحمل ودايرة عرضه على توالي البروج وطريقه ان تعرف
تفاوت ما بين الكوكب المثبوت في جدول مطالع الممر في هذا الكتاب
ولسنة تسعين والف عربية وبين الوقت المطلوب من التاريخ

وحصل

وحصل حركة مسيره لتلك المدة من الجدول المعد لذلك براي الفنبك
الموضوع قبل اول جداول مطالع الممر وزدها على طوله المثبوت في سطره بازاء
درجة ممره يحصل طوله المصحح للزمان المطلوب بعد ذلك التاريخ
واما عرضه فلا عمل فيه لان لا حركة له فهو لا يتغير اصلا ولا يختلف ما دام الزمان
ثم انظر الى طول الكوكب المصحح للزمان المطلوب والى عرضه فان عدما
معا فلا تعدله وان وجد الطول وحده فهو كالشمس اعني ميل درجة طوله
الاول فهو بعده وان وجدا معا فاستخرج الميل الثاني لدرجة طوله واجمعه
الى عرضه ان وافقه في الجهة وخذ الفضل ان خالفه فما حصل فهو العرض
المعدل وجهته جهتهما في الاتفاق وجهة اكثرهما في الاختلاف كما عرف
جيبه واضربه في جيب تمام الميل الكلي وهو نه اكه ثوالي واقسم
الحاصل على جيب تمام الميل الثاني لحصول الدرجة طوله فالخارج جيب
البعد خذ قوسه فهو البعد عن المعدل مثاله نسر سعد الملك اول السنة
عربية على ما اصله الفنبك في درجة طوله [illegible] ذ فانق وعرضه [illegible]
شمال ومدة ما بين هذا التاريخ من التسنين الى اول سنة ١٠٩٠
عربية ٤٩ سنة ثم ما استخرجنا حركة مسيره في هذه المدة من جدول حركات
الثوابت المذكورة فكانت ز كره كه ثوالث زدناها على طوله الذي في
الزيج بلغ [illegible] دقايق وحذفنا ما بعدها من الكسر فالميل الثاني
لهذا الطول المصحح [illegible] جنوب وتمام الميل الثاني [illegible] وجيبه
[illegible] وعرض الكوكب [illegible] شمال الفضل بينه وبين الميل الثاني
[illegible] وجهته جهة اكثرهما جنوب وهذا العرض المعدل وجيبه [illegible]
وجيب تمام الميل الكلي [illegible] فحاصل ضرب جيبي المعدل في جيب تمام
الميل الكلي [illegible] وخارج قسمة هذا الحاصل الضرب على جيب تمام الميل
الثاني المحصل [illegible] هو جيب البعد وقوسه [illegible] وهو
البعد من المعدل وجهته جهة العرض المعدل جنوب والله سبحانه اعلم
فصل في معرفة مطالع ممر الكوكب ودرجة ممره وهي الدرجة التي
تتوسط السماء معه اعلم انه متى عدم عرض الكوكب فالدرجة التي
تتوسط السماء معه هي درجة طوله ومطالعها مطالعه وكذا اذا كانت
درجة طوله احد المنقلبين اذ لا عرض له او لم يعرض وان كان عرضه [illegible]
تتوسط مع المنقلب المخالف لجهة عرضه وان كان غير ذلك فان كان عرضه
موافقا للميل في الجهة تتوسط قبل درجة طوله ان كان المتوسط برجا
صاعدا وبعدها ان كان هابطا وبالعكس ان كان عرضه مخالفا وطريقه
ان تضرب جيب تمام عرضه في جيب درجة بعده عن المنقلب الاقرب
اليه متقدما او متاخرا وتقسم الحاصل على جيب تمام بعده عن المعدل
فالخارج جيب تعديل المطالع خذ قوسه فهو تعديل المطالع زده
على مطالع المنقلب الغربي ان كانت تعد درجة طوله منه على توالي
البروج وان كانت خلاف التوالي فانقصه فما كان فهو المطالع لدرجة ممره
مثاله نسر سعد الملك درجة طوله [illegible] شمال تمام العرض عطنا

هذا البعد ح

جيب نطح لط المنقلب الاقرب ط اعني راس الجدي بعد درجة الطول
عن هذا المنقلب علي التوالي خ ح وجيب الاصل هذا البعد نا كد مح وحاصل ضربه في جيب
تمام عرضه ن لو كو وهو المقسوم وجيب تمام البعد عن المعدل نط نز لب
هو المقسوم عليه وخارج القسمة نح نز وهو جيب تعديل المطالع وقوسه
نز له هو التعديل زدناه علي مطالع المنقلب الاقرب وهي شس حصل بعد
طرح الدوره نز له وهي مطالع توسطه علي خط وسط السما قوسناها
في جدول المطالع الفلكية من اول الجدي خرج درجة ممره كه نز من برج الدلو
وهي جز من فلك البروج يمر بدايرة نصف النهار مع مرور الكوكب بها تنبيه
زيادة تعديل المطالع علي مطالع المنقلب القريب او نقصانه منها ليس
ذلك بمطرد لان بعض الكواكب الكثيرة العرض لاسيما اذا كانت درجة طوله
قريبة من الاعتدال كمنقار الغراب وهو راسه كانها تخالف في الزيادة والنقصان
وضابطه ان تقسم جيب بعد درجة طوله عن اقرب الاعتدالين متقدما
او متاخرا علي ظل الميل الاعظم السفلي المنكوس مرفوعا اكره نط والخارج خذ
قوسه من الظل السفلي وانظر ان كان ذلك القوس اكثر من عرض الكوكب
فاستعمل الانقلاب الابعد عوض الانقلاب الاقرب واستعمل النقصان بدل
الزيادة يحصل مطالع ممره محققا والله اعلم بالصواب فصل في معرفة
الدرجة التي تطلع مع الكوكب او تغيب معه اعلم اذا متي عرض الكوكب فدرجة
طوله هي الطالعة والغاربة معه وان كان ذا عرض موافق لقطب فلك البروج
الظاهر وقت طلوعه طلع قبلها وغاب بعدها وبالعكس ان كان مخالفا
وطريق ذلك ان تلقي نصف قوس ظهور الكوكب من مطالع ممره فالباقي هو مطالع
طلوع الكوكب وهو القدر الذي دار من معدل النهار منذ طلع راس الحمل الي
طلوع الكوكب فاذا هنا اذا حولتها بتحويل البلدية حصلت الدرجة التي تطلع
معه وان اردت الدرجة التي تغيب معه فزد نصف قوسه علي مطالعه يحصل
مطالع غروبه حولها بتحويل البلدية نظير الدرجة التي تغيب والله اعلم فصل
في معرفة الماضي والباقي من توسط كوكب ما او طلوعه او غروبه او ارتفاعه
الي مطالع الغروب من مطالع الكوكب يحصل الماضي من الليل وقت توسطه
وان القيت مطالعه من مطالع الشروق حصل الباقي من الليل هذا اذا توسط
ليلا وبالعكس اذا توسط نهارا وكذا انفعل بمطالع طلوعه ومطالع غروبه
تنبيه متي زادت مطالع الكوكب علي مطالع الغروب باقل من قوس الليل او نقصت
عنها باكثر من قوس النهار توسط ليلا والا توسط نهارا واعلم ان البروج
علي قسمين نهارية وهي التي فيما بين جز الشمس ونظيره ومجموع مطالعها
بالبلد قوس نهار تلك الدرجة وليلية وهي التي بين النظير والشمس ومجموع
مطالعها البلدية قوس ليل تلك الدرجة فان كانت درجة طلوع الكوكب نهارية
طلع نهارا والا طلع ليلا وكذا الحكم في نظير درجة غروبه واعلم ان هذه الاعمال
مرتبة علي ان الظاهر من الفلك مثل الخفي منه والذي ذهب اليه المحققون
من علما الهيئة والهندسة ان الظاهر من الفلك اعظم من الخفي فعلي هذا
يكون الافق المرئي تحت الافق الحقيقي فيتوسط الكوكب قبل استحقاق توسطها

١٧ اذا

اذا اعتبرنا ذلك بالماضي من مغيب الشمس ولذلك يكون الباقي من الليل اقل من
الباقي من مطالع الشروق بعد القا مطالع الكوكب منها وان اتفق ان يوافق الماضي
من الليل بالذي من الالات الماضي منه بتوسط كوكب ما كان ذلك لعارض في موضع مغيب
الشمس مثل جبل ونحوه وهذا ظاهر لمن مارس الاوقات ادني ممارسة واما الماضي
والباقي من ارتفاع الكوكب ثم استخرج فضل دايره وزده علي مطالعه ان كان
مغربا وانقصه ان كان مشرقا يحصل المطالع لذلك الوقت ثم القها من مطالع
الشروق يحصل الباقي من الليل وان القيت منها مطالع الغروب حصل الماضي منه
فصل في معرفة حال الكوكب في وقت مفروض استخرج مطالع ذلك الوقت
وانظر بينها وبين مطالع الكوكب فان ساوتها فالكوكب متوسط وان خالفتها
فالق مطالع الكوكب من مطالع الوقت فان بقي صفر فالكوكب في وتد الارض
وان بقي مثل نصف قوسه فهو علي الافق الغربي وان بقي مثل تمام نصف قوسه
للدور فهو علي افق المشرق وان بقي اكثر من نصف قوسه واقل من تمامه للدور
فهو تحت الافق والا فهو ظاهر والقدر الزايد هو فضل دايرة في جهة المغرب
ان كان اقل من نصف قوسه وتمامه للدور فضل دايرة في جهة المشرق في غير
ما ذكر من الصور تنبيه فان لم تحفظ مطالع الوقت اطرح منها فرد عليها دور
واطرح من المجموع يحصل المطلوب وهذا مثال للماضي والباقي من الليل من
توسط كوكب ما لو فرض ان درجة الميل الاعظم في اخر الثور وطالع الشروق
بافق عرضه لب شمالا صه كط ومطالع الغروب رن و وعرض المتوسط
قلب الاسد فطالع ممره رنح اذا القينا منها مطالع الغروب بقي ح ا وهو
الماضي من الليل من وقت غروب مركز الشمس علي الافق الحقيقي واذا القيناه
مطالع ممره من مطالع الشروق بقي قت كب وهو الباقي لطلوع مركز الشمس
علي الافق الحقيقي ومثال اخر للمتوسط والطالع والغارب لو فرض ان جز
الشمس في يح من السنبلة فطالع الغروب شموح وفرض للماضي من الليل كا
احد وعشرون درجة زدناها علي مطالع الغروب حصل بعد طرح الدور نح
سبع درج وثمان دقايق وهي مطالع الوقت قوسناها في جدول مطالع ممر
الكوكب فاقرب ما وجدناه من مطالع الممر رح فيكون المتوسط في الوقت
المذكور النسر الواقع لانها مطالعه وان اردنا معرفة اي الكواكب يكون طالعا
علي الافق الشرقي فنقوس مطالع الوقت في جدول مطالع الطلوع نجد مطالع
الوقت بعينها رح فيكون الطالع راس المثلث لانها مطالع طلوعه وكذا
اذا اردنا معرفة الكوكب الغارب فنفعل بمطالع الوقت مثل ما فعلنا وهو
ان نقوسها في جدول مطالع غروب الكوكب فاقربه ما نجد من مطالع
الغروب وله فيكون الغارب زاوية العوا بعد لح دقايق تمضي من الوقت
المذكور والله سبحانه وتعالي اعلم بالصواب خاتمة في بيان تحقيق
الافق وامتحان مطالع الكوكب اعلم ان قيد الحقيقي للافق للاحتراز عن الحسي
فانه قد ثبت في علم الهيئة ان الافلاك كرية الشكل وكذلك شكل الارض حسا
وانها عند فلك الشكل كمركز الكرة عند محيطها فكلما استند الي الكرة موجود
منها فاهل هذه الصناعة جميع ما يتصورونه انما يتوهمونه من نسبته علي سطح

١٧

الكرة العظمى اعني محدب فلك الكل و الاشخاص تقوم على اطراف اقطار الارض فلذا توهم
خط الاستقامة مر بنقطتين من كرة فلك الكل على استقامة قامة الشخص كانه
يمر بمركز الارض كما اذا تعذر في الجهتين على الاستقامة مر بنقطتين من كرة فلك
الكل لحد هما تحاذي راس الشخص والاخر تحاذي رجليه فاذا توهم على
منتصف دايرة عظيمة انقسمت الكرة بها الى نصفين وكذا الارض ضرورة
فاذا تقرر ذلك فالافق يطلق على ثلاثة دواير احد بها دايرة عظيمة سطحها
ينصف الخط الواصل بين سمتي الراس والقدم القايم عمودا عليه المار بمركز
العالم وهو المسمى بالافق الحقيقي وذلك الخط ان وقع على المعدل فالافق افق
خط الاستوا وحركة الفلك هناك دولابي وان انطبق على قطبيه فالافق
رحوي لحركة الفلك هناك كحركة الرحى وان لم يكن هذا ولا ذاك فالافق يسمى
بالافق المايل ودور الفلك فيه حمايلي والدايرة الثانية دايرة صغيرة توازي
الافق الحقيقي تماس الارض من فوق موازية للاولى وتسمى بالافق الحسي
الحقيقي المرئي وينقسم الفلك به الى قسمين مختلفين اكبر وهو الاسفل واصغر وهو
الاعلى الا كرة الارض فانها تكون كلها في القسم الاكبر لكن الاختلاف بين هذين
القسمين وهو تفاوت ما يقتضيه نصف قطر الارض لا يعتد به بالنسبة
الى فلك الشمس و لا الى ما له بالنسبة الى ما فوقها من افلاك العلوية والثوابت
واما بالنسبة الى ما تحت فلك الشمس لا سيما فلك القمر فله قدر محسوس
ولذلك كان الظاهر من فلك القمر دايما اصغر من الخفي منه بمقدار يعتد به
والدايرة الثالثة دايرة صغيرة يرسمها طرف الخط الخارج من البصر مماسا
لسطح الارض ذاهبا الى سطح الفلك الاعلى اذا ادير مع ثبات طرف الخط
الاخر الذي في البصر ويسمى بالافق الحسي المرئي وحاله مع الافق الحقيقي من الفوقية
والتحتية والانطباق يختلف باختلاف الاماكن وقد برهن ابن الهيثم على انه
اذا كانت قامة الشخص ثلاثة اذرع ونصف يكون الظاهر من الفلك الاعظم
من الخفي منه بمقدار اربع دقايق وستة وعشرين ثانية من دواير الارتفاع
وهذا الافق هو المرئي الفاصل بين ما يرى من الفلك وبين ما لا يرى منه حقيقة
وهو الذي يعتبر به الاحكام الشرعية المرتبة واما امتحان مطالع الكواكب
فاعلم انه يمتحن مطالع الكوكب بامور منها بما يتوسط كوكبين مثلا بان
يتوسط كوكب الشعرى اليمانية بعد كوكب ذنب الاسد بمقدار هو ط
دقيقها بالماضي من غروب مركز جرم النير الاعظم على الافق الحقيقي مثلا لو فرض
ان درجة مقوم النير الاعظم لوقت الغروب بافق عرض لـ شمالي نحر
مطالع الغروب فصد نو وهو فرض ان الماضي من الغروب سنا زدناه
على مطالع الغروب حصل رسحر فيكون الصرفة اعني ذنب الاسد على الخيط
فان كان كذلك والا فليتامل وذلك بعد تحرير الخط المنصوب الموازي
لخط نصف النهار المصحح وتصحيح المنكاب ولا يذهب عليك ان
قطبت مكانا صحيحا من غروب النير الاعظم عن الافق الحسي المرئي
عمره سحا الخط بعد خروج ذنب الاسد عن الخيط فنحكم بخطيه
جانب المطالع ثم يدار على الخيط مع فراغه اذا قلب عند موافاة مركز النير الاعظم عن الافق
الحقيقي وان لا يكون ضارا فانه يستعان بالخط الرقيب والكف باحسن ما هو الحق
تقريبا

حفنة محجر الدخيرة لاوجاع الظهر والركب وتلين العصب والاذان
المشرود وهو النقطة والفالج وساير الاوجاع يوضع على يد لنت الله
تعالى ما البرنوف وما الخل وما عنب الديب يخلطهم غاب وتوديتهم
في الفرن من العشا للصباح ثم بعد الدا يسقط بخرخرجا وشيرو خد
لندرو فرفيون وهو الباذ المرى ثم خد الحيى وخد مصطكي ومومية
معدني ولادن قدر بلك ثم خد طاسة او نحن خطو على النار لبنة
فاضع الادن وبعده المشتكا وبعده حصا اللبان وبعده اللبان المغربي
وتويه اضع الرجينة نحضهم الاول الادن وبعده نضع الموميه والحاوشير
وما عنب الديب وما الخل وما البرنوف ثم خليهم على النار فدر شي بيضر
توصفهم موقر جابه بحد حصتهم

جدول تقويم الشمس لطول مصر المحروسة ولمولد نه على اصول الغيا تحرير العلامة رضوان افندي

ايام الشهر القبطي	برمهات	برموده	بشنس	بؤونه	ابيب	مسرى	علامات ايام الاسبوع	ايام النسي
	ه	كه	ب	د	و	ا		
	حوت	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد		
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث		
ا	نو نط كه	ـ نو لو مر	ا نه مه د	ـ ند لا ع	ح ط لط	د ا ن مه	د	ا
ب	ا مر نط ـ	ـ بر له كا	ا نو مـ ن	ـ به كلا	ند و ند	د ـ مح كو	ا	ب
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

جدول تقويم الشمس لطول مصر المحروسة وهو نه نه من ال حل الغربي

ايام الشهر القبطي	توت	بابه	هاتور	كيهك	طوبه	امشير	ايام الشهر
	ه	ب	د	و	ا	ح	
	سنبله	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
ا	ه نه ند ح	و نه كح لب	ز نه كح ح	ح ند مر ع	ط نو كح نو	ي نو نـ كه	ب
ب	ه نو نح و	و نو ا ما	ز نو كح لد ح	ح نو مح ح	ط ركد كد	يا مر نب نه	ا
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اذا اردت معرفة سنو الشمس من الزوال وكان توت
القبط في اثنا السنة العربية فابتدئ وتوت
من الايام القبطية تاخذ ما بين ابعاما من الاكه ذر بريد
عليها الاسى الماضي يجعل التقويم ويبقى ... ايام العدة
بعد توت الى اخر السنة العربية تاخذ الموازي للتاريخ
العربي وتوت الداخل يجعل من الشمس وهذا الحساب

علامة يوم	سنة عربية		مدخل توت			علامة توت	سنة قبطية	الاس
د	١٠٩٤	رمضان	١٨	يح		ه	١٤٠٠	٦ مد ط
ا	١٠٩٥	رمضان	٢٩	كط		و	١٤٠١	٦ ل ط
و	١٠٩٦	شوال	٩	ط		ز	١٤٠٢	٦ نه نط
ج	١٠٩٧	شوال	٢٠	ك		ا	١٤٠٣	٦ امط
ز	١٠٩٨	قعده	٣	ج		ج	١٤٠٤	٦ موه
ه	١٠٩٩	قعده	١٤	يد		د	١٤٠٥	٦ ٧ نه
ب	١١٠٠	قعده	٢٤	كد		ه	١٤٠٦	٦ رمه
و	١١٠١	حجه	٥	ه		و	١٤٠٧	٦ ح لب
د	١١٠٢	حجه	١٦	يو		ا	١٤٠٨	٦ مر نا
ا	١١٠٣	حجه	٢٧	كز		ب	١٤٠٩	٦ لح ما
ج	١١٠٥	محرم	٨	ح		ج	١٤١٠	٦ وط ٧
ز	١١٠٦	محرم	١٩	يط		د	١٤١١	٦ ه كا
ه	١١٠٧	محرم	٣٠	ل		و	١٤١٢	٦ مطر
ب	١١٠٨	صفر	١١	يا		ز	١٤١٣	٦ له كر
و	١١٠٩	صفر	٢٢	كب		ا	١٤١٤	٦ كا ر
د	١١١٠	ربيع اول	٣	ج		ب	١٤١٥	٦ ر ر
ا	١١١١	ربيع اول	١٥	يه		د	١٤١٦	٦ نا لح
ه	١١١٢	ربيع اول	٢٦	كو		ه	١٤١٧	٦ ز كر
ج	١١١٣	ربيع ثاني	٦	و		و	١٤١٨	٦ لح ج
ز	١١١٤	ربيع ثاني	١٧	يز		ز	١٤١٩	٦ ح ك
د	١١١٥	ربيع ثاني	٢٩	كط		ب	١٤٢٠	٦ خ ط
ب	١١١٦	جماد اول	١٠	ي		ج	١٤٢١	٦ لح نط
و	١١١٧	جماد اول	٢١	كا		د	١٤٢٢	٦ كو مط
د	١١١٨	جماد ثاني	١	ا		ه	١٤٢٣	٦ لح لط
ا	١١١٩	جماد ثاني	١٣	يج		ب	١٤٢٤	٦ نه نه
ه	١١٢٠	جماد ثاني	٢٤	كد		ا	١٤٢٥	٦ رمه

علامة يوم	سنة عربية		مدخل توت			علامة توت	سنة قبطية	الاس
ج	١١٢١	رجب	٥	ه		ب	١٤٢٦	٦ كو له
ز	١١٢٢	رجب	١٦	يو		ج	١٤٢٧	٦ س كه
د	١١٢٣	رجب	٢٨	كح		ه	١٤٢٨	٦ نوما
ب	١١٢٤	شعبان	٨	ح		و	١٤٢٩	٦ مس ٧
و	١١٢٥	شعبان	١٩	يط		ز	١٤٣٠	٦ لح كا
د	١١٢٦	شعبان	٢٩	كط		ا	١٤٣١	٦ ند با
ا	١١٢٧	رمضان	١٢	يب		ج	١٤٣٢	٦ ٤ كر
ه	١١٢٨	رمضان	٢٣	كج		د	١٤٣٣	٦ مد ر
ج	١١٢٩	شوال	٣	ج		ه	١٤٣٤	٦ لر
ز	١١٣٠	شوال	١٤	يد		و	١٤٣٥	٦ ند ز
د	١٤٣١	شوال	٢٦	كو		ا	١٤٣٦	٦ ا ك
ب	[illegible]	قعده	٧	ز		ب	١٤٣٧	٦ موج
و	١١٣٣	قعده	١٨	يح		ج	١٤٣٨	٦ ٧ نخ
ج	١١٣٤	قعده	٢٩	كط		د	١٤٣٩	٦ ر مح
ا	١١٣٥	حجه	١٠	ي		و	١٤٤٠	١١ نط
ه	١١٣٦	حجه	٢١	كا		ز	١٤٤١	٦ مرمط
ز	١١٣٨	محرم	٢	ب		ا	١٤٤٢	٦ لح لط
د	١١٣٩	محرم	١٣	يج		ب	١٤٤٣	٦ نط كط
ب	١١٤٠	محرم	٢٤	كد		د	١٤٤٤	١ حمه
و	١١٤١	صفر	٥	ه		ه	١٤٤٥	٦ مطله
ج	١١٤٢	صفر	١٦	يو		و	١٤٤٦	٦ له كه
ا	١١٤٣	صفر	٢٦	كو		ز	١٤٤٧	٦ كا به
ه	١١٤٤	ربيع اول	٩	ط		ب	١٤٤٨	١ همب
ب	١١٤٥	ربيع اول	٢٠	ك		ج	١٤٤٩	٦ تالب
ز	١١٤٦	ربيع اول	٣٠	ل		د	١٤٥٠	٦ ز كب
د	١١٤٧	ربيع ثاني	١١	يا		ه	١٤٥١	٦ لح س
ب	١١٤٨	ربيع ثاني	٢٢	كب		ز	١٤٥٢	١ ر لح
و	١١٤٩	جماد اول	٤	د		ا	١٤٥٣	٦ خ ٤
ج	١١٥٠	جماد اول	١٤	يد		ب	١٤٥٤	٦ لط ج

اذا كانت السنة العربية ازدلاف تزيد عليه علامة السنة التي قبلها
ان كانت بسيطة يحصل سنة الاتية وان كانت كبيسة تزيد عليه
ثلاثة ... بسيطة او كبيسة هو ان تزيد عليه علامتها الحاصلة
... بعد ... الى ... الاربع ... ان ساوت ... السنة
التي بعد ... كبيسة ...

علامة محرم	سنة عربية		مدخل توت		علامة توت	سنة قبطية	الأس
ا	١١٥١	جماد اول	٢٥	كه	ج	١٤٥٥	اكدح
ه	١١٥٢	جماد ثاني	٧	ز	ه	١٤٥٦	اطح
-	١١٥٣	جماد ثاني	١٨	يح	و	١٤٥٧	انقح
ز	١١٥٤	جماد ثاني	٢٨	كح	ز	١٤٥٨	امرح
د	١١٥٥	رجب	١٠	ي	ا	١٤٥٩	اكوح
-	١١٥٦	رجب	٢١	كا	ج	١٤٦٠	اناد
و	١١٥٧	شعبان	٢	ب	د	١٤٦١	انونر
ج	١١٥٨	شعبان	١٣	يج	ه	١٤٦٢	امسد
ا	١١٥٩	شعبان	٢٣	كج	و	١٤٦٣	اعلد
ه	١١٦٠	رمضان	٦	و	ا	١٤٦٤	اسن
-	١١٦١	رمضان	١٧	يز	-	١٤٦٥	اخم
ز	١١٦٢	رمضان	٢٧	كز	ج	١٤٦٦	امدل
د	١١٦٣	شوال	٨	ح	د	١٤٦٧	الح
ا	١١٦٤	شوال	٢٠	ك	و	١٤٦٨	ادلو
و	١١٦٥	قعده	١	ا	ز	١٤٦٩	اكو
ج	١١٦٦	قعده	١٢	يب	ا	١٤٧٠	امونو
ا	١١٦٧	قعده	٢٢	كب	-	١٤٧١	الدو
ه	١١٦٨	حجه	٤	د	د	١٤٧٢	ابوك
-	١١٦٩	حجه	١٥	يه	ه	١٤٧٣	ا--
ز	١١٧٠	حجه	٢٥	كه	و	١٤٧٤	اح-
ا	١١٧٢	محرم	٧	ز	ز	١٤٧٥	الحنه
و	١١٧٣	محرم	١٨	يح	-	١٤٧٦	اعح
ج	١١٧٤	محرم	٢٩	كط	ج	١٤٧٧	احح
ز	١١٧٥	صفر	١٠	ي	د	١٤٧٨	امطح
ه	١١٧٦	صفر	٢٠	ك	ه	١٤٧٩	الهح
-	١١٧٧	ربيع اول	٣	ج	ز	١٤٨٠	انطند
ز	١١٧٨	ربيع اول	١٣	يج	ا	١٤٨١	اصمد
د	١١٧٩	ربيع اول	٢٤	كد	-	١٤٨٢	انالد

علامة محرم	سنة عربية		مدخل توت		علامة توت	سنة قبطية	الأس
ا	١١٨٠	ربيع ثاني	٥	ه	ج	١٤٨٣	ازكد
و	١١٨١	ربيع ثاني	١٦	يو	ه	١٤٨٤	الام
ج	١١٨٢	ربيع ثاني	٢٧	كز	و	١٤٨٥	ارل
ز	١١٨٣	جماد اول	٩	ط	ز	١٤٨٦	انحك
ه	١١٨٤	جماد اول	١٩	يط	ا	١٤٨٧	الطه
-	١١٨٥	جماد ثاني	١	ا	ج	١٤٨٨	الحلد
ز	١١٨٦	جماد ثاني	١١	يا	د	١٤٨٩	الطكد
د	١١٨٧	جماد ثاني	٢٢	كب	ه	١٤٩٠	انهد
ا	١١٨٨	رجب	٤	د	و	١٤٩١	امحاد
و	١١٨٩	رجب	١٥	يه	ا	١٤٩٢	الهك
ج	١١٩٠	رجب	٢٦	كو	-	١٤٩٣	اناه
ز	١١٩١	شعبان	٧	ز	ج	١٤٩٤	ازح
ه	١١٩٢	شعبان	١٧	يز	د	١٤٩٥	امسن
-	١١٩٣	شعبان	٢٩	كط	و	١٤٩٦	الحو
و	١١٩٤	رمضان	١١	يا	ز	١٤٩٧	اسنو
د	١١٩٥	رمضان	٢١	كا	ا	١٤٩٨	اعمو
ا	١١٩٦	شوال	٢	ب	-	١٤٩٩	امدلو
و	١١٩٧	شوال	١٣	يج	د	١٥٠٠	احنت
ج	١١٩٨	شوال	٢٤	كد	ه	١٥٠١	ادمب
ز	١١٩٩	قعده	٦	و	و	١٥٠٢	احلب
ه	١٢٠٠	قعده	١٦	يو	ز	١٥٠٣	اموكب
-	١٢٠١	قعده	٢٨	كح	-	١٥٠٤	الدح
و	١٢٠٢	حجه	٩	ط	ج	١٥٠٥	الوح
ج	١٢٠٣	حجه	١٩	يط	د	١٥٠٦	اسع
ه	١٢٠٥	محرم	١	ا	ه	١٥٠٧	اععح
ج	١٢٠٦	محرم	١٢	يب	ز	١٥٠٨	السكد
ز	١٢٠٧	محرم	٢٣	كج	ا	١٥٠٩	اعبر
ه	١٢٠٨	صفر	٣	ج	-	١٥١٠	ادد

علامة محرم	سنين عربية		من بؤونه		علامة توت	سنين قبطية	الاس حروف
ب	١٢٠٩	صفر	١٤	يد	ج	١٥١١	ةمطنر
و	١٢١٠	صفر	٢٦	كو	ه	١٥١٢	الدط
د	١٢١١	ربيع اول	٧	ز	ج	١٥١٣	اكة
ا	١٢١٢	ربيع اول	١٨	يح	ز	١٥١٤	اه ن
ه	١٢١٣	ربيع اول	٢٩	كط	ا	١٥١٥	ة نام
ج	١٢١٤	ربيع ثاني	١٠	ى	ج	١٥١٦	اله نو
ز	١٢١٥	ربيع ثاني	٢١	كا	د	١٥١٧	الكامو
د	١٢١٦	جماد اول	٢	ب	ه	١٥١٨	ادلو
ب	١٢١٧	جماد اول	١٣	يج	و	١٥١٩	ةخ كو
و	١٢١٨	جماد اول	٢٥	كه	ا	١٥٢٠	الرب
د	١٢١٩	جماد ثاني	٥	ه	ب	١٥٢١	الحلن
ا	١٢٢٠	جماد ثاني	١٦	يو	ج	١٥٢٢	الطك
ه	١٢٢١	جماد ثاني	٢٧	كز	د	١٥٢٣	ةنه ب
ج	١٢٢٢	رجب	٩	ط	و	١٥٢٤	الطح
ز	١٢٢٣	رجب	٢٠	ك	ز	١٥٢٥	الكهع
د	١٢٢٤	شعبان	١	ا	ا	١٥٢٦	الاح
ب	١٢٢٥	شعبان	١١	يا	ب	١٥٢٧	ةنوخ
و	١٢٢٦	شعبان	٢٣	كج	د	١٥٢٨	اماكو
د	١٢٢٧	رمضان	٤	د	ه	١٥٢٩	الكريو
ا	١٢٢٨	رمضان	١٥	يه	و	١٥٣٠	الدو
ه	١٢٢٩	رمضان	٢٦	كو	ز	١٥٣١	ةغ نو
ج	١٢٣٠	شوال	٧	ز	ب	١٥٣٢	الحب
ز	١٢٣١	شوال	١٨	يح	ج	١٥٣٣	الكط
د	١٢٣٢	شوال	٢٩	كط	د	١٥٣٤	ايدنه
ب	١٢٣٣	قعده	١٠	ى	ه	١٥٣٥	الحمب
و	١٢٣٤	قعده	٢٢	كب	ز	١٥٣٦	امدخ
ج	١٢٣٥	الحجه	٣	ج	ا	١٥٣٧	الدع

علامة محرم	سنين عربية		من بؤونه		علامة توت	سنين قبطية	الاس حروف
ا	١٢٣٦	الحجه	١٣	يج	ب	١٥٣٨	الوع
ه	١٢٣٧	الحجه	٢٤	كد	ج	١٥٣٩	الـح
ز	١٢٣٩	محرم	٦	و	ه	١٥٤٠	امومر
د	١٢٤٠	محرم	١٧	يز	و	١٥٤١	الـلد
ب	١٢٤١	محرم	٢٧	كز	ز	١٥٤٢	اع كد
و	١٢٤٢	صفر	٨	ح	ا	١٥٤٣	ادبد
ج	١٢٤٣	صفر	٢٠	ك	ج	١٥٤٤	اعل
ب	١٢٤٤	ربيع اول	١	ا	د	١٥٤٥	الدك
ه	١٢٤٥	ربيع اول	١٢	يب	ه	١٥٤٦	اكح
ج	١٢٤٦	ربيع اول	٢٢	كب	و	١٥٤٧	اوة
و	١٢٤٧	ربيع ثاني	٤	د	ا	١٥٤٨	ان بو
د	١٢٤٨	ربيع ثاني	١٤	يد	ب	١٥٤٩	الوو
ب	١٢٤٩	ربيع ثاني	٢٥	كه	ج	١٥٥٠	الكانو
و	١٢٥٠	جماد اول	٧	ز	د	١٥٥١	ارهو
ج	١٢٥١	جماد اول	١٩	يط	و	١٥٥٢	ان ب
ا	١٢٥٢	جماد اول	٢٩	كط	ز	١٥٥٣	الرن
ه	١٢٥٣	جماد ثاني	١٠	ى	ا	١٥٥٤	الحمب
ب	١٢٥٤	جماد ثاني	٢١	كا	ب	١٥٥٥	الطب
ز	١٢٥٥	رجب	٣	ج	د	١٥٥٦	الخع
د	١٢٥٦	رجب	١٤	يد	ه	١٥٥٧	الطع
ب	١٢٥٧	رجب	٢٤	كد	و	١٥٥٨	الكمح
و	١٢٥٨	شعبان	٥	ه	ز	١٥٥٩	الاع
ج	١٢٥٩	شعبان	١٧	يز	ب	١٥٦٠	الند
ا	١٢٦٠	شعبان	٢٧	كز	ج	١٥٦١	اماكد
ه	١٢٦١	رمضان	٩	ط	د	١٥٦٢	الكرد
ب	١٢٦٢	رمضان	٢٠	ك	ه	١٥٦٣	اكد
ز	١٢٦٣	شوال	١	ا	ز	١٥٦٤	ازك
د	١٢٦٤	شوال	١٢	يب	ا	١٥٦٥	الحح

علامة محرم	سنين عربيه		نوروز		علامة	سنين قبطيه	الأس
١	١٢٦٥	شوال	٢٣	كج	—	١٥٦٦	اكط ج
و	١٢٦٦	قعده	٤	د	ح	١٥٦٧	الدنج
ح	١٢٦٧	قعده	١٦	يو	٥	١٥٦٨	انطاك
١	١٢٦٨	قعده	٢٦	كو	و	١٥٦٩	امه ط
٥	١٢٦٩	حجه	٧	ز	ز	١٥٧٠	الا ج
—	١٢٧٠	حجه	١٨	يح	١	١٥٧١	الون
ز	١٢٧١	حجه	٢٩	كط	ح	١٥٧٢	- اح
١	١٢٧٣	محرم	١١	يا	د	١٥٧٣	اموخ
	١٢٧٤	محرم	٢١	كا	٥	١٥٧٤	الـ مح
ح	١٢٧٥	صفر	٢	—	و	١٥٧٥	الدط
١	١٢٧٦	صفر	١٣	يج	١	١٥٧٦	- بط
٥	١٢٧٧	صفر	٢٤	كد	—	١٥٧٧	الدلط
—	١٢٧٨	ربيع اول	٦	و	ح	١٥٧٨	الدكط
ب	١٢٧٩	ربيع اول	١٦	يو	د	١٥٧٩	الكط
د	١٢٨٠	ربيع اول	٢٨	كح	و	١٥٨٠	- دله
١	١٢٨١	ربيع ثاني	٩	ط	ز	١٥٨١	ان كه
و	١٢٨٢	ربيع ثاني	١٩	يط	١	١٥٨٢	الوه
ح	١٢٨٣	جماد اول	١	١	—	١٥٨٣	الكه
ز	١٢٨٤	جماد اول	١٣	يج	د	١٥٨٤	- وكا
٥	١٢٨٥	جماد اول	٢٣	كج	٥	١٥٨٥	انب ا
ب	١٢٨٦	جماد ثاني	٤	د	و	١٥٨٦	الدا
ز	١٢٨٧	جماد ثاني	١٤	يد	ز	١٥٨٧	الحا
د	١٢٨٨	جماد ثاني	٢٦	كو	—	١٥٨٨	- ح د
١	١٢٨٩	رجب	٨	ح	ح	١٥٨٩	اخ ز
و	١٢٩٠	رجب	١٨	يح	د	١٥٩٠	الطمر
ح	١٢٩١	رجب	٢٩	كط	٥	١٥٩١	اكه ر
ز	١٢٩٢	شعبان	١١	يا	ز	١٥٩٢	- طخ
٥	١٢٩٣	شعبان	٢١	كا	١	١٥٩٣	انه مح

علامة محرم	سنين عربيه		نوروز		علامة	سنين قبطيه	الأس
—	١٢٩٤	رمضان	٣	ج	—	١٥٩٤	اماح
و	١٢٩٥	رمضان	١٤	يد	ح	١٥٩٥	اكرو
د	١٢٩٦	رمضان	٢٥	كه	٥	١٥٩٦	- الط
١	١٢٩٧	شوال	٦	و	و	١٥٩٧	ازكط
و	١٢٩٨	شوال	١٦	يو	ز	١٥٩٨	الحط
ح	١٢٩٩	شوال	٢٧	كز	١	١٥٩٩	الكط
ز	١٣٠٠	قعده	١٠	ي	ح	١٦٠٠	- دكه
ب	١٣٠١	قعده	٢٠	ك	د	١٦٠١	انطه
٥	١٣٠٢	حجه	١	١	٥	١٦٠٢	امه ه
و	١٣٠٣	حجه	١٢	يب	و	١٦٠٣	الـ ته
د	١٣٠٤	حجه	٢٣	كج	١	١٦٠٤	- به ا
و	١٣٠٦	محرم	[illegible]	د	—	١٦٠٥	- اا
ح	١٣٠٧	محرم	١٥	يه	ح	١٦٠٦	امونا
ز	١٣٠٨	محرم	٢٦	كو	د	١٦٠٧	السط
٥	١٣٠٩	صفر	٧	ز	و	١٦٠٨	- زر
—	١٣١٠	صفر	١٨	يح	ز	١٦٠٩	-- ز
و	١٣١١	صفر	٢٩	كط	١	١٦١٠	الحمر
د	١٣١٢	ربيع اول	١٠	ي	—	١٦١١	الدر
١	١٣١٣	ربيع اول	٢٢	كب	د	١٦١٢	- عخ
٥	١٣١٤	ربيع ثاني	٣	ج	٥	١٦١٣	- دمح
ح	١٣١٥	ربيع ثاني	١٣	يج	و	١٦١٤	ان لح
ز	١٣١٦	ربيع ثاني	٢٤	كد	ز	١٦١٥	الوح
٥	١٣١٧	جماد اول	٦	و	—	١٦١٦	- كلط
ب	١٣١٨	جماد اول	١٧	يز	ح	١٦١٧	- وكط
و	١٣١٩	جماد اول	٢٨	كح	د	١٦١٨	انـط
د	١٣٢٠	جماد ثاني	٨	ح	٥	١٦١٩	الط
١	١٣٢١	جماد ثاني	٢٠	ك	ح	١٦٢٠	- كه

علامة يوم	سنه عربيه			مدخل قبطية	علامة سنة	سنه قبطيه	[illegible]
٥	١٣٢٢	رجب	٢	ـ	١	١٦٢١	ـ٢ـ ه
ح	١٣٢٣	رجب	١٢	ب	ـ	١٦٢٢	انده
ز	١٣٢٤	رجب	٢٣	كج	ح	١٦٢٣	الطنه
د	١٣٢٥	شعبان	٤	ه	ه	١٦٢٤	ـ كدما
ـ	١٣٢٦	شعبان	١٤	يه	و	١٦٢٥	ـ حـ ١
و	١٣٢٧	شعبان	٢٦	كو	ز	١٦٢٦	انه نا
د	١٣٢٨	رمضان	٧	ز	ا	١٦٢٧	اما ما
ا	١٣٢٩	رمضان	١٩	يط	ح	١٦٢٨	ـ كه ز
٥	١٣٣٠	رمضان	٣٠	ل	د	١٦٢٩	ـ ما مر
ح	١٣٣١	شوال	١٠	ي	ه	١٦٣٠	انز كر
ز	١٣٣٢	شوال	٢١	كا	و	١٦٣١	اح كر
د	١٣٣٣	قعده	٢	د	[illegible]	١٦٣٢	ـ كرمح
ـ	١٣٣٤	قعده	١٤	يد	ـ	١٦٣٣	ـ يط
و	١٣٣٥	قعده	٢٤	كه	ح	١٦٣٤	انط يح
د	١٣٣٦	حجه	٤	ه	د	١٦٣٥	امه ح
ا	١٣٣٧	حجه	١٧	ز	و	١٦٣٦	ـ كط كط
٥	١٣٣٨	حجه	٢٨	كح	ز	١٦٣٧	ـ مه ط
ز	١٣٤٠	محرم	٩	ط	ح	١٦٣٨	ـ اط
د	١٣٤١	محرم	٢٠	ك	ـ	١٦٣٩	امونط
ـ	١٣٤٢	صفر	١	ا	د	١٦٤٠	ـ ٧ ـ س
و	١٣٤٣	صفر	١٢	ب	ه	١٦٤١	ـ ره
ح	١٣٤٤	صفر	٢٣	كج	و	١٦٤٢	ـ ـ نه
ا	١٣٤٥	ربيع اول	٤	د	ز	١٦٤٣	الحمه
٥	١٣٤٦	ربيع اول	١٦	يو	ـ	١٦٤٤	ـ لحى
ح	١٣٤٧	ربيع اول	٢٦	كو	ح	١٦٤٥	ـ طح
ز	١٣٤٨	ربيع ثاني	٧	ز	د	١٦٤٦	ـ دخ
د	١٣٤٩	ربيع ثاني	١٨	٤	٥	١٦٤٧	ان مح

علامة يوم	سنه هجريه			مدخل قمرية			علامة سنة	سنه قبطيه	[illegible]
ب	١٣٥٠	ربيع ثاني	٢٩	كط			ز	١٦٤٨	ـ لدط
و	١٣٥١	جماد اول	١١	يا			ا	١٦٤٩	ـ كمط
ح	١٣٥٢	جماد اول	٢٢	كب			ـ	١٦٥٠	ـ ولط
١	١٣٥٣	جماد ثاني	٣	ـ			ح	١٦٥١	انب كط
٥	١٣٥٤	جماد ثاني	١٤	يد			ه	١٦٥٢	ـ لومه
ـ	١٣٥٥	جماد ثاني	٢٤	كه			و	١٦٥٣	ـ كـ له
ز	١٣٥٦	رجب	٦	و			ز	١٦٥٤	ـ٢ـ كه
د	١٣٥٧	رجب	١٧	ز			ا	١٦٥٥	الده
ـ	١٣٥٨	رجب	٢٨	كح			ح	١٦٥٦	ـ ٤ـ ٧
و	١٣٥٩	شعبان	٩	ط			د	١٦٥٧	ـ كدكا
ح	١٣٦٠	شعبان	٢٠	ك			ه	١٦٥٨	ـ ٧ ـ با
ا	١٣٦١	رمضان	١	ا			و	١٦٥٩	انوا
٥	١٣٦٢	رمضان	١٣	يج			ا	١٦٦٠	ـ مر
ـ	١٣٦٣	رمضان	٢٤	كد			ـ	١٦٦١	ـ كور
ز	١٣٦٤	شوال	٤	د			ح	١٦٦٢	ـ ماز
د	١٣٦٤	شوال	١٤	يه			د	١٦٦٣	ازمر
ـ	١٣٦٦	شوال	٢٦	كو			و	١٦٦٤	ـ سح
و	١٣٦٧	قعده	٨	ح			ز	١٦٦٥	ـ كرنح
ح	١٣٦٨	قعده	١٩	يط			ا	١٦٦٦	ـ كمح
١	١٣٦٩	قعده	٢٩	كط			ـ	١٦٦٧	انط لح
٥	١٣٧٠	حجه	١١	يا			د	١٦٦٨	ـ محمط
ـ	١٣٧١	محرم	٢٢	كب			ه	١٦٦٩	ـ كط كط
د	١٣٧٣	محرم	٣	ح			و	١٦٧٠	ـ مه كط
ا	١٣٧٤	محرم	١٤	يد			ز	١٦٧١	ـ انط
و	١٣٧٤	محرم	٢٤	كه			ـ	١٦٧٢	ـ مه له
ح	١٣٧٦	صفر	٦	و			ح	١٦٧٣	ـ ٧ـ كه

جدول مدخل الشهور العربية

محرم	٥	و	ر	ا	ب	ح	د
صفر	ر	ا	ب	ح	د	٥	و
ربيع اول	ا	ب	ح	د	٥	و	ر
ربيع ثاني	ح	د	٥	د	ر	ا	ب
جماد اول	د	٥	و	ر	ا	ب	ح
جماد ثاني	و	ر	ا	ب	ح	د	٥
رجب	ر	ا	ب	ح	د	٥	و
شعبان	ب	ح	د	٥	و	ر	ا
رمضان	ح	د	٥	و	ر	ا	ب
شوال	٥	و	ر	ا	ب	ح	د
ذا القعده	و	ر	ا	ب	ح	د	٥
ذا الحجه	ا	ب	ح	د	٥	و	ر

جدول مدخل الشهور القبطية

توت	و	ر	ا	ب	ح	د	٥
بابه	ا	ب	ح	د	٥	و	ر
هاتور	ح	د	٥	و	ر	ا	ب
كيهك	٥	و	ر	ا	ب	ح	د
طوبه	ر	ا	ب	ح	د	٥	و
امشير	ب	ح	د	٥	و	ر	ا
برمهات	د	٥	و	ر	ا	ب	ح
برموده	و	ر	ا	ب	ح	د	٥
بشنس	ا	ب	ح	د	٥	و	ر
بؤونه	ح	د	٥	و	ر	ا	ب
ابيب	٥	و	ر	ا	ب	ح	د
مسرى	ر	ا	ب	ح	د	٥	و

جدول مدخل السنين والشهور الرومية

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١	ب	٥	ر	ح	و	و	ب	د	ر	ب	٥	١
٢	ح	و	ا	د	ر	ر	ح	٥	ا	ح	و	ب
٣	د	ر	ب	٥	ا	ب	٥	ر	ح	٥	ا	د
٤	و	ب	د	ر	ح	ح	و	ا	د	و	ب	٥
٥	ر	ح	٥	ا	د	د	ر	ب	٥	ر	ح	و
٦	ا	د	و	ب	٥	٥	ا	ح	و	ا	د	ر
٧	ب	٥	ر	ح	و	ر	ح	٥	ا	ح	و	ب
٨	د	ر	ب	٥	ا	ا	د	و	ب	و	ر	ح
٩	٥	ا	ح	و	ب	ب	٥	ر	ح	٥	ا	د
١٠	و	ب	د	ر	ح	ح	و	ا	د	و	ب	٥
١١	ر	ح	٥	ا	د	٥	ا	ح	و	ا	د	ر
١٢	ب	٥	ر	ح	و	و	ب	د	ر	ب	٥	ا
١٣	ح	و	ا	د	ر	ر	ح	٥	ا	ح	و	ب
١٤	د	ر	ب	٥	ا	ا	د	و	ب	و	ر	ح
١٥	٥	ا	ح	و	ب	ح	و	ا	د	و	ب	٥
١٦	ر	ح	٥	ا	د	د	ر	ب	٥	ر	ح	و
١٧	ا	د	و	ب	٥	٥	ا	ح	و	ا	د	ر
١٨	ب	٥	ر	ح	و	و	ب	د	ر	ب	٥	ا
١٩	ح	و	ا	د	و	ا	د	و	ب	د	ب	ح
٢٠	٥	ا	ح	و	ب	ب	٥	ر	ح	٥	ا	د
٢١	و	ب	د	ر	ح	ح	و	ا	د	و	ب	٥
٢٢	ر	ح	٥	ا	د	د	ر	ب	٥	ر	ح	و
٢٣	ا	د	و	ب	٥	و	ب	د	ر	ب	٥	ا
٢٤	ح	ر	ا	د	ر	ر	ح	٥	ا	ح	و	ب
٢٥	د	ر	ب	٥	ا	ا	د	و	ب	و	ر	ح
٢٦	٥	ا	ح	و	ب	ب	٥	ر	ح	٥	ا	د
٢٧	و	ب	د	ر	ح	د	ا	ب	٥	ر	د	ر
٢٨	ا	د	و	ب	٥	٥	ا	ح	و	ا	د	ر

علامة محرم	سنة عربية			مطالع	علامة ينير	سنة [illegible]	[illegible]
ا	١٣٧٧	صفر	١٦	يو	د	١٦٧٤	ـ بريه
٥	١٣٧٨	صفر	٢٧	كز	٥	١٦٧٤	ـ ح ٥
ب	١٣٧٩	ربيع اول	١٠	ي	ر	١٦٧٦	ـ سركا
ر	١٣٨٠	ربيع اول	٢٠	ك	ا	١٦٧٧	ـ لحا
د	١٣٨١	ربيع ثاني	١	ا	ب	١٦٧٨	ـ نطا
ا	١٣٨٢	ربيع ثاني	١٢	يب	ح	١٦٧٩	ـ دنا
و	١٣٨٣	ربيع ثاني	٢٣	كج	٥	١٦٨٠	ـ يمطو
ح	١٣٨٤	جماد اول	٤	د	و	١٦٨١	ـ لدو
ر	١٣٨٤	جماد اول	١٦	يو	ر	١٦٨٢	ـ كنو
٥	١٣٨٦	جماد اول	٢٦	كو	ا	١٦٨٣	ـ ومو
ب	١٣٨٧	جماد ثاني	٨	ح	ح	١٦٨٤	ـ تات
ر	١٣٨٨	جماد ثاني	١٨	يح	د	١٦٨٤	ـ لونث
د	١٣٨٩	جماد ثاني	٢٩	كط	٥	١٦٨٦	ـ كمس
ا	١٣٩٠	رجب	١١	يا	و	١٦٨٧	ـ ح لـ
و	١٣٩١	رجب	٢٢	كب	ا	١٦٨٨	ـ نـ ٤
ح	١٣٩٢	شعبان	٣	ج	ب	١٦٨٩	ـ ٤٤
ر	١٣٩٣	شعبان	١٤	يد	ح	١٦٩٠	ـ كدح
٥	١٣٩٤	شعبان	٢٤	كد	د	١٦٩١	ـ ٤ ل
ب	١٣٩٥	رمضان	٧	ر	و	١٦٩٢	ـ ندلد
ر	١٣٩٦	رمضان	١٧	يز	ر	١٦٩٣	ـ مركد
د	١٣٩٧	رمضان	٢٨	كح	ا	١٦٩٤	ـ كويد
ا	١٣٩٨	شوال	٩	ط	ب	١٦٩٥	ـ سد
و	١٣٩٩	شوال	٢٠	ك	د	١٦٩٦	ـ نوك
ح	١٤٠٠	قعده	٢	ب	٥	١٦٩٧	ـ سر
ر	١٤٠١	قعده	١٣	يج	و	١٦٦٨	ـ ح٤
٥	١٤٠٢	قعده	٢٣	كج	ر	١٦٩٩	ـ بحن
ب	١٤٠٣	حجه	١٥	٥	ب	١٧٠٠	ـ ٤ ه
و	١٤٠٤	حجه	٢٦	يو	ح	١٧٠١	[illegible]
د	١٤٠٥	حجه	٦	كو	د	١٧٠٢	بحيو
و	١٤٠٧	محرم	٧	د	٥	١٧٠٣	كلاهو

١

جدول تحويل الشمس لبرج الثور لعرض ل شمال

دقائق البعد	ساعات التحويل	الدائر بالساعات		الطالع	العاشر	دقائق البعد	ساعات التحويل	الدائر بالساعات	الطالع	العاشر
ا	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

انما ساعات النهار من الشروق وابتداء ساعات الليل
من الغروب ونبدأ دقائق بعد الشمس من الزوال فان
وجدنا دقائق البعد في الجدول الاحمر الايمن فالاشتغال في الليل
وان وجدنا الاسود ففي الليل وان وجدنا في الاحمر الثاني في اليوم
الثاني بالزوال وفي هذين الصورتين الاشتغال في [؟]

جدول تحويل الشمس لا و لا دقيقة من الحمل لعرض شمال تحرير رضوان افندي

دقائق البعد من الزوال	ساعات التحويل	الدائر بالساعات	الطالع	العاشر	دقائق البعد	ساعات التحويل	الدائر بالساعات	الطالع	العاشر
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تحويل الشمس لبرج الجوزا بافق عرض ل شمالى

دقائق البعد	ساعات البعد	[illegible]	الطالع	العاشر	دقائق البعد	ساعات البعد	[illegible]	الطالع	العاشر
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تحويل الشمس لبرج السرطان بافق عرض ل شمالى

دقائق البعد	ساعات البعد	[illegible]	الطالع	العاشر	دقائق البعد	ساعات البعد	[illegible]	الطالع	العاشر
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تحويل الشمس لبرج الاسد بافق عرض ل شمالي

دقائق البرج	ساعات التحويل	الدرج السائغة	الطالع	العاشر	دقائق البرج	ساعات التحويل	الدرج السائغة	الطالع	العاشر
ا	ز ند ط	قح له نه	ز ح	د و	لا	و ر ه	صا مو يه	ـ ا	يد ند
ب	ز لط ك	قد ن ل	ز ط	د ب	لب	و لو ح	صح ـ ج	ج ـ	ك
ج	ح د يح	قكا ه مه	يه	يح	لج	و ز نا	قد ر مه	ند	ب كز
د	ح كط كز	قكز كا مه	يط	د كه	لد	ز كـ ند	قح لج ل	كا	ا ح
ه	ح ند كط	قلح ز له	ز كد	ا ه	له	ز مر نو	قنو مط ج	ـ كو	ب
و	ط يط لب	قلط يخ ج	ب ج	ح	لو	ح ب نط	قد د مه	ح ـ	ز كز
ز	ط مد لد	قمج ح ل	ه	يه	لز	ح لز ك	قكط كا ج	ح	ا يح
ح	ي ط لز	قمز كد له	يا	ك	لح	ط ـ كد	قله لو ج	يح	ج ج
ط	ي لد م	قنج مز مه	نو	ه كط	لط	ط كز كز	قنا نه مه	لط	ز
ي	ي نط مج	قند نه مه	كا	و ه	م	ط ند كط	قمح ر يه	كد	يد
يا	يا كد مه	قنا با نه	ح كز	ب	ما	ي يز له	قنح ج	ح كط	ج كا
يب	يا مط مح	قعز كز ج	ط ح	يط	مب	ج كا ر ه	نو مه	د د	ج كز
يج	يب يد نح	قعج مح نه	ح	ح كو	مج	ج مو ب	ا له ل	يه	د
يد	يب لط نج	قنط نح نه	يه	د ب	مد	ا ا يه	يح ج	يه	ب
يه	يج د نو	قصو يد ج	يا	يط	مه	ا يو نا	كد ـ مه	كج	يو
يو	يج كط نط	رـ كا مه	ط يح	د يه	مو	ـ ا ر	له ط نه	د كز	يح
يز	ج نو كط	د ر يه	يد ه	ز كا	مز	ـ كو ك	لو له ج	ه ا	ا كط
يح	ج مز لو	يب طد يد	يد ي	ز كز	مح	ـ نا يخ	مه ن مه	ه و	ـ ه
يط	ا و ل	يو كد ل	كد	ح د	مط	ح و ه	مط ا نه	ـ	ب
ك	ا ٧ ز	كد ند يه	كح	ط	ن	ا ما يح	نه كـ ج	ز	يه
كا	ا نو لط	كط طه مه	ا نز	ح يه	نا	د و ٧	سا ز مه	يح	كه
كب	ـ كا مه	لو كه ل	يا نو	كا	نب	د لا ح	سز خ يه	ه يح	ـ يد
كج	ـ مو مه	ما ما نه	يا كه	ح كز	نج	د نو لو	عد ط ج	و د	ح د
كد	ح ا يح	مر ز ج	ج د	ط ـ	ند	ه كا ما	فكه يه	ط	ب
كه	ح لو ن	نح يه ل	ح	ح	نه	ه مو ما	فو مه	يه	يه
كو	د ا يخ	سن يد يه	ج كـ	يد	نو	و يا مد	صـ نو ج	كـ	كا
كز	د كو نه	سو مح مه	ح ه ا	ك	نز	و لو مر	صط يا مه	و كو	ح كز
كح	د نا يخ	عب نو ل	ط كو	ط	نح	ز ا ند	قه يد ل	ر ا	د ح
كط	ه نو يا	عط به مه	يو	ـ	نط			ر كح	ط
ل	ه ما يح	فه كه مه	ا يح	ب ر	س			ر يا	د يه

جدول تحويل الشمس لبرج السنبله بافق عرض ل شمالي

دقائق البرج	ساعات التحويل	الدرج السائغة	الطالع	العاشر	دقائق البرج	ساعات التحويل	الدرج السائغة	الطالع	العاشر
ا	و نا يخ	قسخ يه	ـ كط	ه ر	لا	و كـ يح	صه كز ـ	ـ كط	ج
ب	ز يو يح	قط يه	ح د	ه كـ	لب	و مر نط	قا مط مه	ح ه	ا ك
ج	ز ما لب	قيه يح ج	ط	ك	لج	ز ـ ط	قح ـ يه	ي	ا كو
د	ح و كـ	قكا له ل	يد	ه كو	لد	ز لو يخ	قد ند ل	نو	ح ج
ه	ح ٧ ا	قكز مز مه	كـ	و ح	له	ح ا يح	قد كز ج	ح كا	ي
و	ح نو ا	قلد ج يه	كه	و يـ	لو	ح كو لر	قكو لط يه	ا كو	ر
ز	ط كـ ن	قمر ب ل	ا ا	كز	لز	ح نا كر	قلـ نا مه	ا د	ج يح
ح	ط مه مر	قمو كه ج	ا ر	و كز	لح	ط يو نو	قلط د ج	ر د	ا ج
ط	ي ي كط	قنب لو يه	ب	ر ج	لط	ط ما ج	قمه يو ل	ب	و
ي	ي له نط	قنح مط مه	يط	ر و	م	ي و يه	قنا خ مه	نو	ك
يا	يا ح ح	قسه ـ ج	ط كه	ك	ما	ي لا مه	قنز ما يه	د يح	يط
يب	يا كد نط	قعا يد مه	ي	يط	مب	ي نه لد	قسح ـ ل	د يح	ا كه
يج	يا مط ن	قعز ج ج	ط	ر كه	مج	ج يد يح	ح لط ل	ه ح	ا ـ
يد	يب يد لو	قحج لط يه	ا	ح ر	مد	ج لط كا	ط ن يه	ح	ر ـ
يه	يب لط كو	قفط نا ل	يكه	ح ر	مه	ا د ا	يو ـ مه	ند	يح
يو	ج ي ح	ـ ل ج	ا ح	ح ج	مو	ا كط ج	كـ يه ج	نط	لط
يز	ج لد ز	ح مد يه	ح يط		مز	ا يخ ن	يح لر ل	ه كه	ـ كد
يح	ج نط مر	يد نه مه	ا كا	كد	مح	ـ يح لط	لد لط مه	و ج	ح ج
يط	ا كد نو	كا ط ج	ج ا	ج	مط	ـ يح كط	مر نه يه	ه	و
ك	ا مط كو	كز كا ل	ج ط	و	ن	ح يح ح	مر د ل	ا	يا
كا	ـ يد يه	لج لح مه	ز	ا	نا	ح كح ج	يخ ر ج	نو	يز
كب	ـ لط ه	لط مو يه	ج كو	ز	نب	ح ا ز ز	نط كط مه	كـ	يح
كج	ح ـ ند	مو خ ل	ه	ا يح	نج	د كـ مر	سه ما مه	و كر	ح كط
كد	ح كه مد	نـ ا ج	ا كط	كط	ند	د مر لو	عا ند ج	ر ـ	ه د
كه	ح خ لج	يخ يح يه	كا	ه ب	نه	ه ـ كو	يد و ل	ر ر	يا
كو	د يد يح	سد له مه	يح	ا	نو	ه ا يه	فد يد مه	ر ي	كر
كز	د لط ـ	عد يد ج	ه ـ	ر	نز	و ـ ه	صلا يه	ر يح	د يح
كح	د ـ ه	عو ح ل	ا	ب يح	نح	و كر ه	صو مو ج	ر يح	ه د
كط	ه لب نا	فح ـ مه	ر	ج	نط				
ل	ه ز مر	فط كد ج	ـ كح	ب ر	س				

جدول تحويل الشمس لبرج الميزان بافق عرض ل شمال

دقائق البعد	ساعات التحويل	الدائر لساعات	الطالع	العاشر	دقائق البعد	ساعات التحويل	الدائر لساعات	الطالع	العاشر
ا	و كد كر	صوو ة	ح يح	و ر	لا	و لو لو	ضط ط ة	ح كا	ة ب
ب	و يح مط	قد نه نه	يح	و ي	لب	ر ة ا	قه نه نه	ا كو	ة يو
ج	ر يح يح	يح يح نه	ا ح	ك	لج	ر كه كه	قنا كا نه	د ا	ة يح
د	ر لر لر	قد كو له	ط ه	و كو	لد	ر مط ن	قنر كر ل	و	ا ة
ه	ح — —	قد ك ل ل	نه	ر ح	له	ح يد يد	قكو لح ل	ا	و
و	ح كو كو	قكو لو ل	كا	د ط	لو	ح لح لح	قلط لط ل	ر	ب
ز	ح ن ن	قله نز ل	ط ح	نه	لز	ط — ح	قله مه مه	كه	ي
ح	ط نه نه	قلح ح مه	نه ه	كا	لح	ط كو كو	قما نا نه	د كر	ا كد
ط	ط لط م	قمد نه ة	ب	ر كر	لط	ط نا نا	قمر يح ة	ه —	ة —
ي	يد د د	قنا ا ة	ك	ح ح	م	ي يو يو	قند د ة	ر —	و
يا	يد ح كط	قنر ر نه	يح	ط	ما	ي مر مر	قس ب ة	ي	ب
يب	يد نه خ	قنحو نه	ا و	نه	مب	يا د ه	قسو يو نه	ي	ر
يج	ا ر ر	قيطيط نه	ا نه	ك ك	مج	يا كر كر	قعه كه نه	يح	كه
يد	ا ما مه	صه كم ل	ا يح	ح كو	مد	يا نز نز	قع ح ل	ه كط	— كط
يه	ة و و	ا ٧ ل	ة —	— ا	مه	ة ح ح	د ل ل	و د	ح د
يو	ة ل ل	ر ل ر ل	ة ا	ط ر	مو	ة مه مه	ب مر ل	[illegible]	ب
يز	ة ند ند	ي ح ل	كح	ي	مز	ا و ر	نو مو نه	يد	نه
يح	ا نط نط	نط مط نه	ة يح	ي	مح	٧ ٧	كب نه نه	ي	كا
يط	ا مط مط	كه ند نه	ر	ط كد	مط	ا نه نو	يح ح نه	و كه	ح كر
ك	— ح ح	لب — ة	يد	ة ب ة	ن	— ب ب	له ه ة	ر ة	د ح
كا	له له	ي ح ة	ا كه	و	نا	— مو مه	ما ا ة	و	ه
كب	— نو ز	مد يد ة	ا كط	ب	نب	ط ح ح	مر بر نه	ا	نه
كج	ح كا ا	ن ك نه	— ه	ي	نج	ح ح ح	ي يح نه	نو	كا
كد	ا مه مو	نو كو ل	— ب	نه كد	ند	ا يح ح	نط كط ل	كا	د كر
كه	د ب ب	ب ل ل	ي	ا ا	نه	دك كه	نه ل ل	د كو	ه د
كو	له له	يح ي ل	كد	ا ر	نو	د مو مر	عا ما مة	ا ب	ا
كز	د خ نط	عد مد نه	ب كط	يد	نز	ه ب ه تا	عو مر نه	و	ر
كح	ه يح يح	فه نه	ح ه	ك	نح	ه له ل	في ح نه	ب	نه كد
كط	ه مر ح	فو نز ة	ح ب	ا كو	نط	و ة ة	ص ة ة	يح يح	و ة
ل	و ب ب	صح ح ة	نو ة	ح	س				

جدول تحويل الشمس لبرج العقرب بافق عرض ل شمال

دقائق البعد	ساعات التحويل	الدائر لساعات	الطالع	العاشر	دقائق البعد	ساعات التحويل	الدائر لساعات	الطالع	العاشر
ا	ه نو نو	قط يد ة	ا لط	ر و	لا	و نا د	قيد مو ة	د ب	و
ب	و كد نو	صه يد ة	ط كه	ر ب	لب	ر نه د	قح مو ة	د كر	ا ب
ج	و مد نو	قا يد ة	ب ا	٤	لج	ر لط د	قيد مو ة	ك	٤
د	و ح نو	قر يد ة	ب	و كد	لد	ب ح د	قكد مو ة	د كر	ا كد
ه	و له نو	قنح يد ة	نو	ة	له	ح كر د	قكو مو ة	ه —	ة —
و	و يو نو	قط يد ة	يح	و	لو	ح نا د	قله مو ة	ه ر	و —
ز	ح كد نو	قكه يد ة	ا	ا	لز	ا نه د	قلح مو ة	ب	ا
ح	ح مد نو	قلا يد ة	ا ب	ر	لح	ط لط د	قمد مو ة	ر	ر
ط	ح ح نو	قلر يد ة	كه ٤	كه	لط	ب ح د	قن مو ة	يح	كه
ي	ط لد نو	قح يد ة	ا ا	يح	م	كر د	قنو مو ة	ه يح —	٤ —
يا	ط نو نو	قط يد ة	ة و	د	ما	ب نا د	قسه مو ة	و ح	ح د
يب	ي كد نو	قنه يد ة	ة يد	ط ط	مب	ا نه د	قسح مو ة	و ح	ط
يج	ي مد نو	قسا يد ة	ة يح	ط نه	مج	ا لط د	قعد مو ة	يد	نه
يد	ة ح د	ة مو ة	ا ا	ط ك	مد	ب ح د	قفو مو ة	نط	ك
يه	ة كر د	و مو ة	ط	ط كو	مه	كر د	قفو مو ة	و كد	ح كو
يو	ة نا د	يد مو ة	ب	نو ا	مو	ب نا د	قصب مو ة	و كط	د ب
يز	ا نه د	٤ مو ة	ا يح	ر	مز	ة كد نو	ه يد ة	ر د	د ر
يح	ا لط د	كد مو ة	ة —	يح	مح	ة مد نو	ا يد ة	ب	ك
يط	— ح د	ل مو ة	ر	نط	مط	ح نو	ر يد ة	نه	نط
ك	— كر د	لو مو ة	ب ب	كه	ن	له نو	يح يد ة	ك	د كه
كا	— نا د	مه مو ة	ا نط	ا	نا	ا نو نو	كط يد ة	ر كه	ه —
كب	ح نه د	يح مو ة	كه	ا ح	نب	ب كد نو	له يد ة	ة ة	ح
كج	د لط د	ند مو ة	ح ة	يد	نج	ب مد نو	ما يد ة	ه	نه
كد	د ح د	س مو ة	و	كا	ند	ح ح نو	مر يد ة	ب	كا
كه	د كر د	سو مو ة	ا	ا كر	نه	ح له نو	نح يد ة	نه	ه يح
كو	د نا د	عب مو ة	نو ة	د	نو	ا نو نو	نط يد ة	ك	و د
كز	ه نه د	يح مو ة	كا	ا	نز	د كد نو	سه يد ة	ح كو	ا
كح	ه لط د	فد مو ة	ح كو	ر	نح	د مد نو	عا يد ة	ط ا	ر
كط	و ح د	ص مو ة	د —	ة كد	نط	ه ح نو	عر يد ة	و	و كد
ل	و كر د	صو مو ة	د د	ا ة	س	ه له نو	فح يد ة	ط س	ر ة

جدول تحويل الشمس لبرج القوس بافق عرض ل شمالي

دقائق البعد	ساعات النير	الدرج الساعات	الطالع	القمر	دقائق البعد	ساعات النير	الدرج الساعات	الطالع	القمر
ا	ه لد كا	قخ له يه	ب يح	ر و	لا	ر ا ط	قه ر يه	ه د	ب ح
ب	ه مد ر	قط لط يه	ا ا	ا	لب	ر كد مو	قنا ما ل	ب ه	ب ح
ج	و كا لد	صه يح ل	ط	ر ر	لج	ر ح كب	قمر ه ل	يه	يد
د	و مه ب	قا ر ل	٤	كب	لد	ب ا نط	قكب نط يه	ك	نط
ه	ر ح مر	قر ما مه	ا كو	ح يح	له	ح له له	قلح نح مه	ه كه	ب كه
و	ز لح يح	قيح د مه	ه ح	ط ح	لو	نط س	قلد ح ح	و ح	ح ح
ز	د نه كط	قط ن يه	ر	ح	لز	ا كب ح	قم س ح	ه	و
ح	ح نط لو	قلد نه ح	ح كب	مد	لح	ط مو ح يه	قمو لو يه	ب	ا
ط	ح يح ر	قل يح يه	ا ح	ط نط	لط	ب ب ا	قنب ل يه	يه	نو
ي	ط د ن	قلو مب ل	ا ح	ط كه	م	ب لح ح	قنح كد ح	كا	ك
يا	ا كو	قيب لو ل	مه	ح ب	ما	ب ر يه	قس ح يه	و كو	ح ح
يب	ط نو ح	قيح ل مه	ك	ب و	مب	ا ك تا	قع س مه	ر ا	د ح
يج	ب يه لط	قيح نه مه	ا يح	ب س	مج	ا مد ح	قفو و ح	و	ط
يد	ح نط يح	د ر ح	ه	ب يح	مد	س ح د	قف ا ح	ا	يه
يه	ح يح كد	ب تا ح	ب	ب كد	مه	ب ما	قفر نه يه	نو	كا
يو	ا ر ا	يو مه يه	٤	ح ا ح	مو	س نه ر	قصح مه	كا د	كر
يز	ا لو	كب كط يه	يح	و	مز	ب ٤ نه	قصط يح ل	ر كو	ه يح
يح	ا نه يد	٤ ل ل	كط	س	مح	ح ح ٤	ح نط ل	ا ب	ط ه
يط	- ر ت	لد كر ل	ح د	ا نط	مط	ح كر له	و ح مه	و	نو
ك	- ما كر	م كا مه	ط	ما كه	ن	ح ن ما	ح س مه	ما	ك
كا	ح - د مه	٧ ح	يد	ح ا	نا	ا لد يح	يح س ح	نو	ه كط
كب	٤ م	ن ب ح	ك	ب	نب	لح كه	كه لو يه	كا	و ه
كج	ح ن كح	د يه	ح كه	يه	نج	ا ا ب	ل يه يه	ح كو	و ما
كد	د يه ى	سح ٤ يه	د ح	كا	ند	ب كه ٤	لو كد ل	ط	٤
كه	د لط ل	سط ش ل	ه	ح كر	نه	ب مط يد	مح ٤ ل	ر	و كد
كو	ه ح و	عه مو ل	ب	ا د	نو	ح ب ن	ح تح مه	ى	ر ح
كز	كو مح	نا م مه	يه	ب	نز	ح لو كر	نح و مه	لط	و
كح	ه ن نط	فر له مه	نط	يه	نح	د ح د	س ا ح	ط كه	ب
كط	و ى نو	صح كط ح	د كد	ا كا	نط	د كح مر	سه نه ح	ب	ح
ل	و ٤ ى	صط لح يه	د كا	ا مر	س	د مر كه	عا ن ل	ح ح	ر كد

جدول تحويل الشمس لبرج الجدي بافق عرض ل شمالي

دقائق البعد	ساعات النير	الدرج الساعات	الطالع	القمر	دقائق البعد	ساعات النير	الدرج الساعات	الطالع	القمر
ا	ه كه ى	قا ٤ يه	ب ح	ا ه	لا	ر ى ر	قر له يه	و -	ح ح
ب	ه مط كه	قو كا ح	ح ر	ط ا	لب	ر لح نر	قنح ٤ ل	و ى	ب
ج	و س كو	صح و ل	ح كه	نو	لج	ر ر ل	قط كل ل	ى	يد
د	و لو	سط ح ل	ا ح	كب	لد	ب كا ر	قكه بو مه	٤	ط
ه	و نط لط	قد نه مه	ا ا	ط ح	له	ب مد مح	قلا لط مه	يح	ح كه
و	ر كد يه	قا ح مه	ا نط	ب ح	لو	ط ح ك	قلره ح	و يح	د ح
ز	ر مو كا	قو ل يه	ا كه	ط	لز	٧ نو	قمب نط ح	ر ح	و
ح	ح يه يح	قك ا ح	ا	يد	لح	ط نه ط	قمح ى يه	د ب	س
ط	ح لد ه	قيح لا يه	ب	كا	لط	س نط ط	قنه مر يه	ى	٤
ي	ح نح س	قلد كو يه	يد	ب حر	م	ب مس مو	قس ما ل	٤	د كد
يا	ا كا ى	قم نط ل	ك	ح	ما	ا و يح	قنو له مه	يح	ه ح
يب	ط مد نه	قمو ح مه	كو ا	ط	مب	ا كط نط	قفب كط مه	٤ ر	و
يج	ح ح نط	ح مط مه	ح ا	ا يه	مج	ا نح لو	قنح كد ح	ح ب	س
يد	ح يح نو	ر بد ح	ا ر	ا ك	مد	س ر س	تغ د ح	ب	نط
يه	ح ن ل	ب ح ح	س	ا يح	مه	س مط	قصر س يه	ى	ه كه
يو	ا لو ط	يط يه	ك	ه ح	مو	ى د يه	قصو ح مه	٤	و -
يز	ا لط مه	كد نو يه	كب	ا	مز	ى ٤ -	ر ح ل	كد	ب
يح	- ح كب	ل ن ل	ح كر	٤	مح	ا نا ٤	ر ر ند ل	ب كط	و يه
يط	- كو خ	لو مد ل	ح - د	ح يح	مط	ح ٤ كر	د لو يه	د	و كا
ك	- ن له	مس ٤ مه	د ر	ا ح	ن	ح مس د	ح ٧ ب ح	ط ى	و ا كر
كا	ح ا ب	مر يح ح	ا	و	نا	ا ه مر	نو كه ح	نو	و ح
كب	ا لر يح	ند كر ح	ر	س	نب	ا كط كر	كه ل يه	ك	ط
كج	د ا كه	سن كا يه	كه	٤	نج	ا نا ح	كر يح يه	ط ح	يه
كد	كه ا	سو يه يه	د كر	كد	ند	- نو ل	ل د ر ل	ب ه	كا
كه	د يح لى	عط ل	ه -	- ح	نه	- مر و	مر ا ل	س	ر ح
كو	ه س يد	يح ح مه	ب -	ه -	نو	ح ح مح	مه نه مه	نط ب	ح ح
كز	له نا	مح ر مه	س	يا	نز	ح كر نط	نا مط مه	ى كر	ب
كح	ه نط كر	فط نا مه	ر	نو	نح	ا ن نو	نر مه ح	ا ه	يد
كط	و يح د	صه مو ح	ه كا	كا	نط	د يد ل	سح ٤ ح	ب ا	نط
ل	و مر كا	قا ن يه	ه ٤ ه	- حر	س	د ٤ ند	مط حل ل	ا كا	ا كه

جدول تحويل الشمس لبرج الدلو بافق عرض ل شمالي

دقائق البعد	ساعات الدور	الدائر للساعات	الطالع	العاشر	دقائق البعد	ساعات الدور	الدائر للساعات	الطالع	العاشر
ا	ولدكا	يحله	يكب	سدو	لا	دلط	قهكره	رح	دح
ب	هير	فطلطه	كط	بسب	لب	زكمو	قناال	ره	دط
ج	وكالد	صيحل	ه-	يد	لج	زحكب	قيرهل	ب	يد
د	ومهب	قاكل	ا-	يحب	لد	حاط	قكبنطه	يه	ك
ه	زحمر	قرامه	كز	يح	له	لهله	قلحمه	ك	دكو
و	دلحج	قنوكمه	يح	ماو	لو	نطس	قلديح	زكه	هح
ز	زنهكط	قطنه	يح-	س	لز	اكسح	قمرمح	ح	ط
ح	حيطلو	فكمنده	حد	يط	لح	طموكه	قمولوه	ه	يه
ط	حيحك	قلحيه	ط	ناكه	لط	سيا	قنطله	ب	كب
ي	طون	قلوسل	يد	احا	م	بلد	قنحكدل	لو	هيد
يا	الكو	يحبلول	حيط	ج	ما	بزيه	يقندحه	كا	ود
يب	طنوح	يحلمه	اكد	يد	مب	اكنا	قعسمه	كو	وا
يج	بهلط	قيحنده	حكط	حكك	مج	امدح	قعورح	ا	كر
يد	حطيح	دزح	دد	حكر	مد	سحد	قفاح	طر	وكد
يه	حيحكد	بناح	ط	اح	مه	سيما	قفرنده	كح	رح
يو	ادا	لومهه	يه	ط	مو	سنر	قصمهه	د	رو
يز	الر	يكلطه	يط	يد	مز	بدن	قصطحل	طكه	رس
يح	اندند	يحلل	دكد	كا	مح	حجح	حنطل	يا	سح
يط	سرن	لدكرل	دكط	الكر	مط	حرله	وحمه	ب	كد
ك	ساكا	مركامه	هد	--	ن	حشا	يسمه	يه	وكط
كا	جسد	مهلاح	ط	ر	نا	ايد	يحمسح	يحح	ه
كب	يحم	شبح	يد	يد	نب	ديكه	كدلوه	يا	ما
كج	حشر	يحده	يط	يط	نج	-اا	لهه	ب	لو
كد	دشح	سحيه	هكو	سكد	ند	حرح	لوكدل	ر	كب
كه	دلطل	سطشل	وح	حج	نه	سطد	سحل	اكه	حاكر
كو	هجو	عهول	ه	ه	نو	حسنا	يحسمه	حد	حطح
كز	هكومح	فامه	يب	ا	نز	حلوكر	ندومه	س	ب
كح	هنط	محرلده	يه	لو	نح	دحد	سحا	كا	يح
كط	وكنو	صكطح	كح	كهه	نط	دحم	سهنح	حكط	نط
ل	ديد	صطلحه	وكه	اكر	س	دمرك	عانل	ار	طكد

جدول تحويل الشمس لبرج الحوت بافق عرض ل شمالي

دقائق البعد	ساعات الدور	الدائر للساعات	الطالع	العاشر	دقائق البعد	ساعات الدور	الدائر للساعات	الطالع	العاشر
ا	هنونو	فطىدح	-يح	او	لا	وناد	قسموح	ريح	هو
ب	ودكنو	صهىدح	-كط	ناى	لب	زيهد	قيحموح	حح	هى
ج	ومدنو	قاىدح	حد	يط	لج	زلطد	قدموح	ح	يط
د	رحنو	قرىدح	ى	ناكو	لد	ححد	قدموح	يح	هكو
ه	ركهنو	قيحىدح	-	ح-	له	حكرد	قكوموح	يط	و-
و	رنونو	قطىدح	ك	ط	لو	ناد	قلموح	كد	ط
ز	ركنو	قكهىدح	حكه	يه	لز	يهد	قلحموح	ىكط	يه
ح	دمدنو	قلاىدح	دح	كب	لح	طلطد	قمدموح	طه	ك
ط	احنو	قلزىدح	ه	حح	لط	ىحد	قنموح	نا	ويح
ي	دلهنو	يحىدح	ى	اد	م	ىكرد	قنوموح	ر	رد
يا	طنونو	يحطىدح	يه	ى	ما	ىناد	قسموح	يح	ى
يب	ىدكنو	قنهىدح	ك	ر	مب	نايهد	قسحموح	طكط	ر
يج	امدنو	قاىدح	دكو	ايح	مج	نالطد	قعدموح	ىو	يح
يد	حد	حموح	اه	ايح	مد	سحد	قفوموح	يد	ريح
يه	حكرد	ومو	و	-د	مه	سكرد	قفوموح	ك	دح
يو	حناد	سمو	نا	ى	مو	سناد	قصموح	ىيح	ى
يز	يهد	يحموح	نو	يه	مز	حكنو	هىدح	لر	ىه
يح	لطد	كدموح	كا	كا	مح	حمدنو	نادح	نو	كا
يط	-حد	لموح	هكو	-كو	مط	احنو	ىىدح	ناكد	حكو
ك	-كرد	لوموح	و-	حـ	ن	الهنو	لكىدح	حح	-ط
كا	-ناد	مموح	ر	ر	نا	انونو	كطىدح	-	ر
كب	حيهد	يحموح	ب	ى	نب	سكنو	لهىدح	ك	ى
كج	حلطد	ندموح	يح	يح	نج	-مدنو	ماىدح	حكط	ايح
كد	دحد	سموح	يح	حكد	ند	ححنو	مرىدح	ار	طكد
كه	دكرد	سوموح	ويح	دح	نه	لهنو	يحندح	يد	حىح
كو	دناد	عموح	رح	ه	نو	انونو	نطىدح	كب	و
كز	هيهد	يحموح	ح	نا	نز	ددكنو	سهىدح	اكط	-
كح	هلطد	فدموح	ى	ر	نح	دمدنو	عاىدح	ه-	يح
كط	وحد	صموح	يح	ديح	نط	هحنو	عرىدح	-	ىكد
ل	وكرد	صوموح	ريح	هح	س	هلهنو	يحىدح	-ر	ناح

يوخذ بهت الشمس في العرض و بدقائق البعد في الطول

الجدول الاول المسير الشمسي في البعد من الزوال تحت البهت

العدد من الزوال	نز	نح	نط	س	سا	سب
	ه ط ل	ه ط ل	ه ط ل	ه ط ل	ه ط ل	ه ط ل
ا	ة ط ل	ة ط م	ة ط ن	ة ط ة	ة ط ط	ة ط ك
ب	ة يط ة	ة يط ك	ة يط م	ة ك ة	ة ك ك	ة ك م
ج	كح ل	كط ة	كط ل	ل ة	ل ل	ل ة
د	لج ة	لج م	لط ك	م ة	م م	م ك
ه	مز ل	لج ك	مط ط	ة ن ة	ة ن ن	ة نا م
و	ة نز ة	ة نح ة	ة نط ة	ا ة ة	ا ا ة	ا ب ة
ز	ا و ل	ا ز م	ا ح ن	ا ط ة	ا ي ل	ا يا ك
ح	ا يو ة	ا يز ك	ا يح م	ا ك ة	ا كا ك	ا كب م
ط	كه ل	كز ة	كح ل	ل ة	لا ل	لب ة
ي	له ة	لو م	لح ك	م ة	ما م	مب ك
يا	مد ل	مو ك	مح ط	ا ن ة	ا نا ن	ا نج م
يب	ا ند ة	ا نو ة	ا نح ة	ب ة ة	ب ب ة	ب د ة
يج	ب ج ل	ب ه م	ب ز ن	ب ي ة	ب يب ك	ب يد ك
يد	ك ة	يه ك	يز م	ك ة	كب ك	كد م
يه	كو ل	كه ة	كح ل	ل ة	لب ل	له ة
يو	لب ة	لد م	لز ك	م ة	مد م	مه ك
يز	ما ل	مد ك	مز ط	ب ن ة	ب نب ن	ب نه ة
يح	ب نا ة	ب ند ة	ب نز ة	ج ة ة	ج ج ة	ج و ة
يط	ج ج ل	ج ح م	ج و ن	ج ي ة	ج يب ك	ج يو ك
ك	يب ة	يه ك	ا يو م	ك ة	كج ك	كو م
كا	يط ل	كج ة	كو ل	ل ة	لح ل	لز ة
كب	كط ة	لب م	لو ك	م ة	مح م	مز ك
كج	لج ل	مب ك	مو ط	ج ن ة	ج نح ن	ج نز م
كد	لج ة	ج نه ة	ج نو ة	د ة ة	د د ة	د ح ة
كه	ج ز ل	د ا م	د ه ن	د ي ة	د يد ل	د يح ك
كو	د ز ة	يا ك	يه م	ك ة	كد ك	كح م
كز	يو ل	كا ة	كه ل	ل ة	لد ل	لط ة
كح	كو ة	لب م	له ك	م ة	مد م	مط ك
كط	د له ل	د مز ك	د مه ط	د ن ة	د ند ن	د نط م
ل	د مه ة	د ن ة	د نه ة	ه ة ة	ه ه ة	ه ي ة

اضرب المسير للشمس في ٢٤ واقسم الخارج على ٦٠ يخرج بعد الشمس، وان شئت فاستخرجه من جدول له ولا تدخل فيه بحاصة الشمس.

وهو هذا الوجه ... من البعد ...

وكان البعد من الزوال تحت البهت ... وخذ جدول المسير ... الملتقي وتابع المسير ... على المتوسط ... مثاله ... المسير لذلك البعد ... وقت الزوال ... لذلك الوقت ايضا

٢٧

الجدول الثاني المسير الشمسي في البعد من الزوال تحت بهتها

العدد من الزوال	نز	نح	نط	س	سا	سب
	ه ط ل	ه ط ل	ه ط ل	ه ط ل	ه ط ل	ه ط ل
لا	د ند ل	د نط م	ه د ن	ه ب ة	ه مه ط	ه ك ك
لب	ه د ة	ه ط ك	ه يد م	ه ك ة	ه كه ك	ه ل م
لج	ي ل	يط ة	كد ل	ل ة	له ل	ه ما ة
لد	يح ة	يح م	لد ك	م ة	مه م	ه نا ة
له	لب ل	يج ك	مد ط	ه ن ة	ه نه ن	و ا م
لو	مب ة	يج ة	ه نز ة	و ة ة	و و ة	و ب ة
لز	ه نا ل	ه نز م	و ح ن	ب ة	يو ط	كد ك
لح	و ا ة	و ز ك	ي م	ك ة	كو ك	لب م
لط	ب ل	يز ة	يح ل	ل ة	لو ل	مح ة
م	ك ة	كو م	لح ك	م ة	مو م	و نح ك
ما	كط ل	لو ك	مح ط	و ن ة	و نو ن	ز ح م
مب	لط ة	مو ة	و نح ة	ز ة ة	ز ز ة	ز يد ة
مج	ج ل	و نه م	ز ح ن	ز ط ة	ز ط ط	كد ك
مد	و ح ة	ز ه ن	ب م	ك ة	كح ك	لد م
مه	ز ز ل	يه ة	كب ل	ل ة	لز ل	مه ة
مو	يز ة	كد م	لب ك	م ة	مز م	ز نه ك
مز	كو ل	لب ك	مب ط	ز ن ة	ز نو ن	ح ه م
مح	لو ة	مد ة	ز نه ة	ح ة ة	ح ح ة	ح يو ة
مط	مه ل	ز نخ م	ح ا ن	ح ي ة	ح يج ك	ح كو ك
ن	ز ند ة	ح ح ك	ح يا م	ح ك ة	ح كج ك	ح لو م
نا	ح د ل	ك ة	كا ل	ل ة	لج ل	مز ة
نب	ح يد ة	كد م	كا ك	م ة	مج م	ح نز ك
نج	كح ل	لب ك	ما ط	ح ن ة	ح نح ن	ط ا م
ند	لح ة	مب ة	ح نا ة	ط ة ة	ط ط ة	ط يد ة
نه	ح مب ل	ح نا م	ط ا ن	ط ي ة	ط يط ك	ط كد ك
نو	ح نب ة	ط ا ك	ط يه م	ك ة	كط ك	لد م
نز	ط ا ل	يا ة	كا ل	ل ة	لط ل	ط مط ة
نح	ط يا ة	ك م	لا ك	م ة	مط م	ط نط ك
نط	ط كا ل	لا ك	ط مب ط	ط ن ة	ط نط ن	ي ط م
س	ط لا ة	ط مه ة	ط ن ة	ي ب ة	ي ي ة	ي يد ة

الجدول الثالث لمسير الشمس في الجد من الزوال تحت سهيتها

	ز	خ	نط	س	سا	سب
سا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ف	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
فا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
فب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
فج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
فد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
فه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
فو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
فز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
فح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
فط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ص	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الجدول الرابع لمسير الشمس في الجد من الزوال تحت سهيتها

	ز	خ	نط	س	سا	سب
صا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ق	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قيا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قيب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قيج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قيد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قيه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قيو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قيز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قيح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قيط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الجدول الخامس لسير الشمس في البعد من الزوال تحت بهتها

البعد من الزوال	نز	نخ	نط	س	سا	سب
	د ل	د ل	د ل	د ل	د ل	د ل
قكا / قكب	ط ل نط نط ح	كط م نط لط ك	مط ن نط نط م	ك يح ح ك ك ح	ك ل ـ ك م ك	ك ن ه كا ح م
قكج / قكد	يح ل يح ح	مط ح نط خ م	كط ل نط ك	ل ح م ح	ك ل ـ ك م ك	ا ح كا ك
قكه / قكو	ا مر ل لط ز ح	ك ح ك يح ح	كط ـ لط ا	ك ن ا كا ا ا	ك ن ل كا ه م	٧ م مـ ح
قكز / قكح	ك و ل نو ح	كرم كرك	يح ن ك يح م	ـ ح ك ا	ـ ن كا ح	كا ن ك ك ـ م
قكط / قل	كه ل له ح	مر ح ك نو م	ا ح ل كا يح ك	ل ح مر ا	كا ا ل ك ا م	يح ح كج ك
قلا / قلب	مد ل ك نز ح	ا و ك كا و ح	يح ـ يح ح	كا ن ح ك ح ح	ا ن ك ح	لحم مد ح
قلج / قلد	ا ح ل كا ى ح	كه م له ك	ا مر ن كا ز م	ـ ح ك ح	له ـ مش ك	ك ند ك كج د م
قله / قلو	ك ل ل ح	حه ح كا ند م	د ل كـ ير ك	ل ح مر ح	كـ نه ل كج د م	له ح كه ك
قلز / قلح	ما ل كا نا ح	د ك كـ ند ح	كرـ كرح	كـ ن ح كج ح ا	ـ ن كج ح	له م مو ح
قلط / قم	ح ل كـ ـ ح	كج م لج ك	مون كـ نوم	ـ ح ك ح	لج ـ مج ك	كج نو ك كد و م
قما / قمب	نط ل كط ح	يح ا كـ نم	و ل كج نو ك	ل ح مر ح	كج ك ل كد ح م	ر ح حر ك
قمج / قمد	يح ل يح ح	ـ ك كـ ـ ح	كو ـ لو ح	كج ن ح كد ا ا	ك ن كد ح	لرم يح ح
قمه / قمو	كـ ز ل كج ر ح	كام ك ٧	مدن كج نم	ـ ح ك ح	لد ـ مد ك	كه غ ك كه ح م
قمز / قمح	دو ل كو ح	ما ح كج ن م	ه ل كد مـ ك	ل ح مر ح	كد ند ل كه د م	نط ا كط ك
قمط / قن	كج له ل كج مه ح	ا ك كد ـ ح	كمـ كد له ح	كد ن ح كه ا ا	مدن له كه ح	لطم كه ن ح

الجدول السادس لسير الشمس في البعد من الزوال تحت بهتها

البعد من الزوال	نز	نخ	نط	س	سا	سب
	د ل	د ل	د ل	د ل	د ل	د ل
قنا / قنب	يح نز ل كد د ح	نط م كد كط ك	مدن كد نرم	ـ ح كه ك ح	له ـ كه مه ك	ا ح ك و ـ م
قنج / قند	ى ل يح ح	لط ح يح م	د ل كه ير ك	ل ح مر ح	كه نه ل كو ه م	كط ح ك ٧
قنه / قنو	لـ ل مـ ح	كه غ ك كه ح ح	كد ـ لد ح	كه ن ح كو ا ا	له ن كو ح	مام كو نه ح
قنز / قنح	كد نا ل كه ا ح	رم كرك	يح ن كه ذ م	ـ ح ك ح	لو ـ مو ك	ـ ك كرسم
قنط / قس	ـ ل ك ح	ا ح موم	ح ل كو ى ك	ل ح مر ح	كو نو ل كرو م	يح ا لج ك
قسا / قسب	كط ل لط ح	كه نو ك كو و ا	يح ـ لج ح	كو ت ح كر ح ح	لو ن كر ح	مجم كر ند ح
قسج / قسد	يع ل كه يح ح	له م كه ك	مـ ن كو نه م	ـ ح ك ا	لر ـ مر ك	د ك يع له م
قسه / قسو	د ل كو ر ح	له ح مدم	ـ ل كرـ ك	ل ح مر ا	كر نو ل يع رم	كه ح له ك
قسز / قسح	كو ل لو ح	كو نو ك كر د ح	كـ ـ لـ ح	كر ن ا يع ح ح	ر ن يع ح	يع مه م نو ح
قسط / قع	مه ل كو نه ح	يح م يح ك	ما ن كر نا م	ـ ح ك ح	لج ـ يج ك	ا و ك كط نوم
قعا / قعب	د ل كر ند ح	لج ح مـ م	ا ل كج ا ك	ل ح مر ح	يج يح ل كط ح م	كر ح لك
قعج / قعد	يح ل لج ح	كرنـ ك يح ـ ح	كا ـ ٧ ح	كج ن ح كط ح ح	يح ن كط ح	مرم كط غ ح
قعه / قعو	مـ ل كـ يح	ا م كا ك	ح مرن كـ نم	ط ح ك ح	لط ـ مط ك	ا ح ك لـ ع م
قعز / قعح	ا ل كج ا ح	٧ ح مم	ا ح ل كط ـ ك	ل ح مر ح	كط نط ل لـ ط م	كط ح لط ك
قعط / قف	ك ل لـ ح	يح ز ك كط ح ح	ا ك ل كط ل ح	كط ن ح ل ح	نطن ل ل ح	لمطم ح ح ٧ ح

٣٠

	جدول سعة المشرق والمغرب لعرض ل		
العدد	حمل ميزان	ثور عقرب	جوزا قوس
	حق	حق	حق
ا	ه يح	ي مه	يح مط
ب	ه ند	يد ط	كد د
ج	ا يح	لد	ير
د	ا ن	يد لخ	لب
ه	ب نط	يه كب	يه مه
و	ب مر	يه مه	كب مز
ز	ج ي	يو ط	كه
ح	ج ما	يز ل	كه كب
ط	د ح	يو ند	كح
ي	د لو	ير يو	مد
يا	ه ح	ير لط	كه ند
يب	ه ل	يح ح	كو د
يج	ه نز	يح كا	كو يح
يد	و كه	يح مح	كب
يه	و نب	يط د	كز
يو	ز يح	يط كه	كز يح
يز	ز مه	يط مد	كز مه
يح	ح يب	ك ه	كو نب
يط	ح لط	ك يد	كز يخ
ك	ط ه	ك مد	كز كد
كا	ط ل	كا	كح ط
كب	ط نخ	كا ك	كح ي
كج	ي كب	كا لط	كح يد
كد	ي مط	كا نز	كح كا
كه	يا يه	كب يد	كح كد
كو	يا ما	كب ل	كح كر
كز	يب و	كب مه	كح كح
كح	يب ل	كب د	كح كط
كط	يب نو	كج يا	كح ل
ل	يج كا	كج كه	كح ل

جدول ارتفاع الامثلة لعرض ل			
حمل	ثور	جوزا	
حق	حق	حق	
ح يح	كد نط	مد كه	كط
ا لو	كه د	مد مز	كح
ب كد	كه ن	مه يح	كز
ح ب	كو لو	مه نط	كو
د ع	كز ط	مو ل	كه
د مح	كح ي	مو مز	كد
ه لو	كح مر	مز يح	كج
و كه	كط لب	مز نه	كب
ز نا	ل يب	مح ي	كا
ز نط	ل مر	مح مه	ك
ح يح	لا ٧	ما ا	يط
ط لد	لب يح	مط لد	يح
ي يح	لب د	مط نو	يز
يا ط	لج مو	ن ز	يو
يا نخ	لج كر	ن كز	يه
يب يه	لد ط	ن نز	يد
يج لب	لد لج	نا يه	يج
يد يط	لد نط	نا لح	يب
يه و	له ب	نا مد	يا
يه نخ	له نا	نا نط	ي
يو ما	لو ل	نب يد	ط
يز كه	لو نط	نب كح	ح
يح ي	لز مو	نب له	ز
يح نط	لز مح	نب مد	و
يط مو	لح ه	نب ن	ه
ك لب	لح ما	نب نز	د
كا يد	لط ط	نج د	ج
كب ه	لط مه	نج و	ب
كب نط	م كب	نج يخ	ا
كج له	م نا	نج يط	٥

اذا كان الميل كذا درجه فتكون الدرجه حمله من برج الجوزا الثاني

	جدول الميل الثاني		
العدد	حمل ميزان	ثور عقرب	جوزا قوس
	حق	حق	حق
ا	ه كد	يا نخ	ك كط
ب	ه مح	يب يد	ك ما
ج	ا ب	يب له	ك نخ
د	ا لو	يب نو	كا ه
ه	ب ه	يج نو	كا يو
و	ب مح	يج لو	كا كو
ز	ب مح	يج نو	كا لر
ح	ح ب	يد يو	كا مو
ط	ج له	يد له	كا نو
ي	د ه	يد نج	كب ه
يا	د مح	يه ي	كب يد
يب	د مو	يه لد	كب كب
يج	ه ب	يه نا	كب ل
يد	ه لح	يو ح	كب لر
يه	ه نز	يو كو	كب مد
يو	و ك	يو مد	كب نا
يز	و مد	يز ا	كب نز
يح	ز و	يز كد	كج ب
يط	ز ل	يز لد	كج ز
ك	ز نب	يز نا	كج ب
كا	ح يه	يح ر	كج يز
كب	ح لر	يح كح	كج ك
كج	ط ة	يح مح	كج كد
كد	ط ك	يح نح	كج كر
كه	ط مد	يط ر	كج كط
كو	ي و	يط كب	كج لا
كز	ي مح	يط لو	كج لح
كح	ي مح	يط ن	كج لد
كط	ي نا	ك ح	كج له
ل	يا ما	ك ب	كج له

جدول نصف التعديل لعرض ل			
حمل	ثور	جوزا	
حق	حق	حق	
ة يد	و نط	ب كر	كط
ة كر	ر ب	ب لو	كح
ما	كد	مد	كز
ة نه	ا	نب	كو
ا ح	ر مط	ب نط	كه
ا كح	ب ح	ى و	كد
ا لو	ند	ى	كج
ا ن	كو	ك	كب
ب د	ح لر	كر	كا
ب ع	مط	لح	ك
لب	ا	لط	يط
ب مو	ط مد	مه	يح
ح ة	كو	ن	يز
يح	لر	نه	يو
كر	مط	ند ة	يه
[illegible]	نظ	ند ه	يد
ح ند	[illegible]	ط	يج
د ر	[illegible]	ك	يب
كا	لد	ر	يا
لد	مد	ك	ي
د ع	ب نخ	كح	ط
ه ا	ا ح	كو	ح
ه	كح	كع	ز
كع	كح	ل	و
ما	لح	ل	ه
ه ند	مح	لد	د
و ر	ا نت	لح	ج
وكـ	ا	له	ب
ولح	ب يد	لو	ا
ومو	سط يد	لو	٥

الاصل المطلق لعرض ل				بعد القطر لعرض ل			
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	ح د	ح د	ح د	ح د	ح د	ح د	
ا	نز ل	ن نج	مح مر	مه لد	و نج ند	سه كط نه	كط
ب	نا زيط	ن موسه	له لد	ح كه ح	كا لح	له نا	كح
ج	نو نا	مه مه	لد ن	لرما	له مه	ما لح	كز
د	نو ط	لج مر	كط و	ح نج	مه ما	مر نو	كو
ه	نه مر	لد كد	كو مر	ا مو	و نج د	ن مر	كه
و	نه ح	لج	كا نه	اه ر	ر ح لج	سه نرخ	كد
ز	مج ن	كو نز	كد كه	مر مو	ك له	با سه	كج
ح	نه ل	كا ز	نه ل	مر ح	لح لح	با ر مح	كب
ط	نا كط	مج ح	مج سه ح	انه لط	لح سه	سه نط	كا
ي	نا نج	سه لج	ح نه	سه ه د	مه نج	نو مه	ك
يا	مج ل	نح لج	ه ن	سه ر كه	ر نج لج	ك نه	يط
يب	مونه	ن حمو	مج ح	كط مد	ا انه	كد ند	يح
يج	نه ح	انلد ك	ح ك	مه ح	لح ل	لج ما	يز
يد	مه نو	مط ندنا	مر زمط	سه ند ك	ك نه	له نه	يو
يه	مر نج	ن ك	نه مح	حو مح	كط نه	لد ر	يه
يو	لج لد	مه مر	نو ح	لج ل	ا لج	لج نه	يد
يز	لو نا	ما نه	نا ح	ل له	مو ما	ما مه	يج
يح	لحه	لو له	مط ح	مه لح	ح نه ا	مد مح	يب
يط	ا ل	لد ح	مز ز	حنه لج	ا ح ل	مونه	يا
ك	نا مج ر	كر	مه كه	د و لج	ط نا مر	مط سه	ي
كا	كد ك	لج ل	لج نج	لج د	نط مر	نا ر	ط
كب	ك كد	لج له	مه مح	كط مو	ر كط	ح نخ	ح
كج	لط مج	مه ب	با نه	ما مح	ح له	ند مر	ز
كد	نوا	ط نا	مر ب	د نه	مه ر	نو سه	و
كه	سه مد	ا ه مر	لط ح	ه د نا	ا مط ند	ر كه	ه
كو	ط كا	مط او	لج ل	نه مه	د ر سه	لج كه	د
كز	نا ه مه	مح نون	لر نه	كو نو	ح ح لج	ا نطة	ج
كح	نا سه	ن مه	لر لح	لج ه	سه مد	ا نط مح	ب
كط	ن نج كه	مح لج لو	مز ر	ه مط ح	ر لج	سه ح سه	ا
ل	ن ند لح	مد ل	مرو كر	و ح د	ح لح مر	سه ح ط	٥

جدول ارتفاع الشمس اذا صارت بسمت القبلة مشرق لعرض ل شمالي							
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	ح د	ح د	ح د	ح د	ح د	ح د	
ا	مو مه	سه مو	عو ط	مه لر	لو	ر لح	كط
ب	مر لج	سح نه	مر	مه د	كط ر	نو نه	كح
ج	مر نا	سح مد	عو مد	مد ٧	لج	لح	كز
د	لح كد	سد ك	عو ا	مح نخ	ط	كا	كو
ه	ل نر	سد مه	لج	لح كه	هلا	نو د	كه
و	مط ل	سه نا	له	مه نه	يا	نه مر	كد
ز	ن ح	سه لط	عو مط	مه لط	لح	لح	كج
ح	ن لو	سو ر	عر ح	ما مو	كو نه	لط	كب
ط	نا ط	سو له	كر	ما ك	مر	نه ه	كا
ي	نا مه	سر	لا	مرمر	لد ك	ند نا	ك
يا	ند نه	كط	مه	مر	ك ك	لر	يط
يب	ند لح	سرنو	عر نط	لط لد	لد كو	لحح	يح
يج	نح كا	سح كه	لج	لط ا	كد ح	سه	يز
يد	نه	لج	ك	لج لح	لح كد	ند سه	يو
يه	ند كو	ند	ل	لر نو	لح ح	ك ن	يه
يو	ند نج	سط مر	مر	لر كد	ك مه	مه	يد
يز	نه ل	ه	لج ن	لو نه	كه ر	لس	يج
يح	نو سه	ل	عط ح	لو ك	كا نه	كه	يب
يط	نو ل	لج نح	ر	لج	ا كط	نه	يا
ك	نر و	عا نو	لح	له نو	كا و	ط	ي
كا	نر لج	عا لط	نط	لد سه	ك مح	ك ح	ط
كب	نح نه	عه سه	كه	لد سه	ك ك	سه نر	ح
كج	نح ما	كه	لر ٨	لح ما	ل نر	نا	ز
كد	نط سه	عه ح	لر	لح نه	نط لد	مه	و
كه	نط مح	لج ط	لط	لب لط	لط ك	مح	ه
كو	س ند	ل	ما	لب ح	ك له	ما	د
كز	س مه	مح نا	مح	لب ٧	لر لح	لط	ج
كح	سا نو	عد نا	مه	٧	و نا	لر	ب
كط	سا مو	عد ٧	امر	لو	ر نا	سه	ا
ل	سه نو	عد نا	عد مر	ل و	ر ٧	سه له	٤

او اكان ارتفاع الشمس المصحح شرقيا ساويا للارتفاع الماخوذ من بالعين هذا الجدول كان ظل كل شي قايم على بسيط الارض على سمت القبلة وحينئذ يكون مستقبل الشمس مستقبلا لعين الكعبة انتهى

جدول غاية الارتفاع لعرض ل شمالي

	حمل / سنبله (ح ق)	ثور / اسد (ح ق)	جوزا / سرطان (ح ق)	ميزان / حوت (ح ق)	عقرب / دلو (ح ق)	قوس / جدي (ح ق)	
ا ب	س كد س مح	عا نح عب نز	ف كط ف ما	لو نط ب	نح ل مز مو	لا ٧ لط نط	كط كح
ج د	ـ سا لو	له عب نو	ف نح فا ه	نح يح كد	كد مز د	لط ز لح نه	كز كو
ه و	سب ج كد	عج نو لو	نو كز	نح ج نز لو	مو مه مو كد	مد لد	كه كد
ز ح	سب يح سج ب	عج نو عد نو	لز مو	نز ب نو ح	مو د مه مد	يح لد	كج كب
ط ي	له سج نا	له عد ند	فا نو فا ه	كه نو ا	كه مه و	لد د لز نه	كا ك
يا يب	سد يح سد مو	عه ح ل	ند ك	نه لد نه مد	مد مز يح	مو ٤	يط يح
يج يد	سه ب لح	عه ن عو ح	ل لز	نز ن كز	مد ح كز يح ن	ل يح	يز يو
يه يو	سه يح سو ك	كو عو مد	مد فا نا	نه ـ نح مز	لد يح نو	لو ط	يه يد
يز يح	سو ح سز و	عز ا ع	فب ز فب ـ	نح ز نح ند	مح نط مب	لز ح لو يح	يج يب
يط ك	كط سز ن	كو عز نا	ل ب	٧ نح ح	لد مب ط	يح ع	يا ي
كا كب	سح نه ز	عح ل يح	كز كح	نا مه نا يح	يح ما لز	مح مز	ط ح
كج كد	ح سط ك	عح ع يح	كد كز	نا ع ن ع	نا كو ما ل	لو لح	ز و
كه كو	سط مد ع و	ب عط ك	كط ٧	ن نو مط ند	مح ن ع	٧ كط	ه د
كز كح	ع يح ن	لو عط ن	لح لد	له نط ب	كد مب	كز كو	ج ب
كط ل	عا يا عا ل	ف ح ف نو	فح له	نح نط يح	نز ما مد	لو كه	ا

جدول نصف قوس النهار لعرض ل شمالي

	حمل / حوت (ح ق)	ثور / دلو (ح ق)	جوزا / جدي (ح ق)	ميزان / سنبله (ح ق)	عقرب / اسد (ح ق)	قوس / سرطان (ح ق)	
ا ب	ص يد كح	صو نظ صر س	ق كز لو	مو فط لح	فح ا فو مح	عر لح كد	كط كح
ج د	ما ص نه	كد لز	مد نب	نط فط ه	لو لح	يو ح	كز كو
ه و	ح صا كب	صر مط صح ـ	ق نط قح و	فز نب لو	ف يا فا يو	عز ا عو ند	كه كد
ز ح	صا كو صا ن	ند كو	يح ك	فز كد ب	مو لد	مز مز	كج كب
ط ي	صب د يح	صح لز مط	كز لح	فز نو مب	لح فا يا	لح كز	كا ك
يا يب	لب صج مو	ا صط ند	لط مه	يح ند	ف نط مو	كا له	يط يح
يج يد	صح ج ا يح	كو لز	قح ن نو	فز ج فو مز	لد يد	يب ه	يز يو
يه يو	كز مز	مط صط نط	قد ج ه	لح كد	يا ف ا	عو ج عه نه	يه يد
يز يح	صح ند صد ب	ف ب كا	ط يح	فو و فه نح	ن عط لط	نا مز	يج يب
يط ك	كا لد	لب مب	يز ك	لط كو	يح ح	مح مز	يا ي
كا كب	صد يح صه ا	ق ب قا ح	يح كو	فه بو فد نط	عط ز يد ز	لز لد	ط ح
كج كد	نه يد	ي يح	يح ل	مه ل	مز لز	لب ل	ز و
كه كو	ما صه نب	لح لح	لب لد	نط فز و	كز ز	يح كو	ه د
كز كح	صو ز كج	قا نب ق ا	له	فح نح ا	يد ح عز نط	كه	ج ب
كط ل	لح صو مو	ب ق نط	قد لو	فح كز عد	نا عز مز	عه كد	ا

اعلم ان الدقايق الموجوده في جدول
نصف قوس النهار كل ستين دقيقه
بدرجه فاذا قسمت نصف قوس النهار
على يه درجه كان خارج القسمه
عدد ساعات نصف قوس النهار المستويه
والدقايق الموجوده في الساعات
كل اربع دقايق بدرجه

جدول نصف قوس النهار المرئي لعرض لـ شمال

	حمل	ثور	جوزا	ميزان	عقرب	قوس	
	جدي	دلو	حوت	سرطان	اسد	سنبلة	
	ح ق	ح ق	ح ق	ح ق	ح ق	ح ق	
ا ب	صا ا ند	صر ح صح ج	قج نط قكر	ص لج ك	فج مو ر لد	عج نه ر	كط كح
ج د	كج سه	ى كو	له مج	ص و فط نب	كا فج ح	عو نط نا	كز كو
ه و	صا نو صه ط	صج نا	لطا قج نا نط	لج كه	فد نه مج	مج له	كه كد
ز ح	مج لر	ح صط نه	قده سه	فط يا فج نز	٧ نط	كط كـ	كج كب
ط ى	صه نه صج و	حج مر	كج كو	مج كح	فد ر فا ند	نه ح	كا ك
يا يب	ك لد	صط نه قد حر	لب لر	فج ند ج	سه ٧	عر سه عو نر	يط يح
يج يد	صح مر صد ا	نه كو	سه مر	فر مر لج	فا نط فا ح	بب مر	ير يو
يه يو	نه كط	قب لج ق ن	قد نب قد مح	فط فر ه	ف نو مد	سه لو	يه يد
يز يح	سه صد نو	قا ا قا سه	قه سه و	فو نب لج	لج كب	لب كج	يج يب
يط ك	صه ط كج	كب لج	سه ند	كه فو يا	سه ف ا	عو كد عو ك	يا ى
كا كب	لر صه ن	قا مد قا نه	كج كا	فه كج مد	عط لط عط لط	نو ى	ط ح
كج كد	صو ح ر	فه ه ند	كج كد	٧ ر	كط ك	يا سه	ز و
كه كو	ل مج	كد لد	كو كج	فه د فد نا	سه عط ج	ح و	ه د
كز كح	صو نر صر ط	مج قب نه	كط ٧	لر عج نا كه سه		ه ح	ج ب
كط ل	كب سر له	قج ا سه	فه فد لب	فد سه فج نط	عج لج كد	عو سه عو سه	ا

ويحصل نصف قوس النهار المطلوب
وذلك ان نضيف على نصف قوس
النهار الحقيقي دقايق الاختلاف
و طالع [illegible] قوس النهار
الحقيقي للغروب دقايق نصف
الحقيقي يحصل نصف قوس
النهار المطلوب انتهى

جدول اختلاف افاق الغروب لعرض لـ شمال

	حمل	ثور	جوزا	ميزان	عقرب	قوس	
	جدي	دلو	حوت	سرطان	اسد	سنبلة	
	ق ح	ق ح	ق ح	ق ح	ق ح	ق ح	
ا ب	مر سه مر كـ	نب سه كـ	نز سه نز ك	مو ن مه	مه ن م	ن لر م	كط كح
ج د	ل م	ل م	ل م	له كر	ل ك	ل ك	كز كو
ه و	مر ن كج ج	نب ن ج خ	نز ن ج غ	ك سه	سه سه ج	سه لر ج	كه كد
ز ح	سه ك	سه ك	سه ك	مو د مه نو	ن ما م	ن لو م	كج كب
ط ى	ل م	ل م	ل م	كج م	ل ك	ل ك	كا ك
يا يب	حج ن مط ج	كخ ن نخ ج	كج ن نظ ج	لب كد	مه ما ج	سه لو ج	يط يح
يج يد	سه ك	سه ك	سه ك	بو خ	مر نه م	ن له م	ير يو
يه يو	ل م	ل م	ل م	مه ج مد سه	ل ك	ل ك	يه يد
يز يح	مط ن ن ج	ند ن نه ج	نط ن س ج	مد لو	سه م ج	سه له ج	يج يب
يط ك	سه ك	سه ك	سه ك	كج ك	ن لط م	ن لد م	يا ى
كا كب	ل م	ل م	ل م	سه مد د	ل ك	ل ك	ط ح
كج كد	ن ن نا ج	نه ن نو ج	س ن سا ج	مج نو كج	سه لط ج	سه لد ج	ز و
كه كو	سه ك	سه ك	سه ك	م لب	ن لج م	ن لج م	ه د
كز كح	ل م	ل م	ل م	كد بو	ل ك	ل ك	ج ب
كط ل	نا ن ن ج	نو ن نز ج	سا ن سه ج	مج ج ا ج	سه لج ج	سه لج ج	ا

ان زدنا ما فوق هذا الجدول
من الدقايق على نصف قوس النهار
حصل نصف قوس النهار المطلوب

جدول الداير من نصف النهار الى اول وقت العصر لعرض ل شمالي

	حمل	ثور	جوزا	ميزان	عقرب	قوس	
	حق	حق	حق	حق	حق	حق	
ا ب	ند نا نظ	نح نو ز نز	ند ه ند ه	لب نا له	مر مه لو	مح ما ل له	كط كح
ج د	ن ه ن ما	مح نط ند ا	د ح	مح ك	كر ع	كط ك	كز كو
ه و	ر مح	ح د	— —	نا نه نا ح	ے مر ا	نو ط	كه كد
ز ح	مح لح	ه و	ا	نا — ن نه	مو نب مه	مح ح مس نو	كج كب
ط ي	لط مه	ر ح	ند ة نح نط	مح مس	لو كر	ن مح	كا ك
يا يب	ن ند	ط ے	نع نر	لد كو	ع ے	لط له	يط يح
يج يد	نع ن ن —	ا	نو نه	ع ے	مو ا مه نح	V كر	يز يو
يه يو	و ا	س س	ند نح	ن — مط ند	مه لو	كح لط	يه يد
يز يح	مه دط	س س	نح نه	مو لع	مح كح	لو ى	يج يب
يط ك	كد ند كح ند	ا ا	نح نه ن نه	ل كا	ا مه ح	ے ر	يا ي
كا كب	V لد	ے ے	ا نا	ى ل مط ه	مد نه مر	ه ح	ط ح
كج كد	لر لط	ط	ن ن	مح نر مط ل	لط مس V ما	ا نظ	ز و
كه كو	ما مد	ح	مط	ما لب	كه لو	ع نر	ه د
كز كح	مر ن	ر ر	مح	مح ند	ح مد ة	نو نه	ج ب
كط ل	نح نح نه نر	ند و ند و	نح مح نر ح	مح ه مر نر	مح نه نر مه	ا نذ ما نح	ا

جدول ارتفاع اول وقت العصر لعرض ل شمالي

	حمل	ثور	جوزا	ميزان	عقرب	قوس	
	حق	حق	حق	حق	حق	حق	
ا ب	لح لس	لو نط لر ر	مر لد مر مر	لى لس ح	مع كر ما	ك كد ه	كط كح
ج د	لن نا لح ة	نو كد	مه ن	V ند مه	لب كد	ے ه	كز كو
ه و	ح ر	لب مر	نه مر نط	لو كر	نو ح	كد ة لح نو	كه كد
ز ح	نع لد	نع لر نو	د ما ح	ع V ح	ر ة كو نب	فا مر	كج كب
ط ي	لح لح نب	د لح س	مح ر	نظ لن	مد لر	مح لط	كا ك
يا يب	ا لد ے	ى مع	كب كو	ما لح	كط كب	لو لح	يط يح
يج يد	مط كط	لو مح	كط لب	كد له	مد كو ر	لب كر	يز يو
يه يو	لے مر	نا لع نح	له لع	ل و كط نر	نظ كه نب	كد كا	يه يد
يز يح	لد نو له ه	لو لط ند	م س	مع م	مه لع	مع مه	يج يب
يط ك	ند لح	كا مع	مد مو	V ك	V كه	ى نا	يا ي
كا كب	لح مس	له مس	مع ن	لط ند لط و	ع س	ط ر	ط ح
كج كد	له فا لو ة	لع لط ند	نب نذ	لح نر لع مط	كه ه كد نع	ه د	ز و
كه كو	ح ر	مر ة مر و	نه نو	م V	نع لع	ح —	ه د
كز كح	لو ا له	س لع	نو نر	كى لح	مس لو	ا ا	ج ب
كط ل	مح لو ن	مر مع مح	ما نع	لع د كر نو	V كد كو	لح ة ة	ا م

جدول ظل الزوال المبسوط بقامة ب لعرض ل شمال

	حمل / سنبلة	ثور / اسد	جوزا / سرطان	ميزان / حوت	عقرب / دلو	قوس / جدي	
	ق ع	ق ع	ق ع	ق ع	ق ع	ق ع	
ا ب	و مح / و سب	ح نو / ح نا	ا ـ / ا غ	ر ح / ر ي	ي مو / ي نح	مد لح / مد لط	كط كح
ج د	له / كط	مو / ما	نه / نح	لر / لح	ا / ط	مو / مد ن	كز كو
ه و	لح / ر	لو / ل	نا / مط	ل / لر	ر / كه	مد نح / مه ح	كه كد
ز ح	ب / و ه	حر / لح	مو / مد	مد / ن	لح / ما	ط / مد	كج كب
ط ي	ه نح / ه نا	ح يط / ح له	ا س / ا مر	ر نط / ح ح	ح مط / و ما ز	يط / كد	كا ك
يا يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط يح
يج يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز يو
يه يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه يد
يز يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج يب
يط ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا ي
كا كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط ح
كج كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز و
كه كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه د
كز كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج ب
كط ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا ـ

جدول الباقي من اول وقت العصر الى الغروب لعرض ل شمال

	حمل / سنبلة	ثور / اسد	جوزا / سرطان	ميزان / حوت	عقرب / دلو	قوس / جدي	
	ح ق	ح ق	ح ق	ح ق	ح ق	ح ق	
ا ب	ك / لح جح	مح ح / مح له	مح كـ / ٧	لح د / لو يخ	لو / له ب	ن / لح مط	كط كح
ج د	لو / مد	لح / لو	م / مط	نا / لر مح	ط / ه	مر / مو	كز كو
ه و	مط / لح نط	مح مو / مح لخ	مح نز / مط د	لر / ل	له ح / لد نز	مه / مه	كه كد
ز ح	لط ح / ر	مد ط / مد ك	ب / نط	ك / ه	ند / مط	مد / مد	كج كب
ط ي	كه / لح	ل / ما	لر / لد	لر ح / ه	مر / مه	لح حر	كا ك
يا يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط يح
يج يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز يو
يه يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه يد
يز يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج يب
يط ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا ي
كا كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط ح
كج كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز و
كه كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه د
كز كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج ب
كط ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا ـ

جدول ما بين الفجر والزوال الآتي لعرض ل شمال

	حمل / حوت	ثور / دلو	جوزا / جدي	ميزان / سنبله	عقرب / اسد	قوس / سرطان	
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
ا	قب كا	قد مح	قكج ه	قا ن	قه ى	ق مح	كط
ب	لو	قد م	قكج نط	قا لز	قه ا	ق له	كح
ج	قب ن	قد نو	لب	قا كب	قد ن	كط	كز
د	قج ز	قكا د	مد	قا ح	لط	كح	كو
ه	كا	كط	قكج نه	قب ند	كط	كج	كه
و	لو	قكا مو	قكط و	لط	ع	كح	كد
ز	قد نا	ح	كز	كه	قد ز	ز	كج
ح	قد و	قك نط	كج	قج ط	قح ز	ق ا	كب
ط	كب	لد	لح	نه	مج	نو	كا
ى	كج	قك ن	مز	قط م	ى	[illegible]	ك
يا	قد نو	و	قلط نو	كو	مح	مج	يط
يب	قه ما	قكو مح	قل و	قط ب	يز	مد	يح
يج	كج	مز	ابه	قج نط	قح ز	ما	يز
يد	مج	قكج نو	مج	مو	قب مج	لز	يو
يه	قه نط	كح	ل	قح	مج	لج	يه
يو	قو يه	قكد كج	لط	كد	قه ص	كط	يد
يز	قو ٧	مح	مو	قح و	٧	هو	يج
يح	قو مز	قكد نط	ن	قز ند	كب	[illegible]	يب
يط	قز د	له	قل مج	مج	ى	كج	يا
ك	كـ	قكه ل	قلا ح	مج	قه	مج	ى
كا	لز	قكه مو	ح	يه	نو	يو	ط
كب	قز نج	قكو ا	س	قز ب	قا مج	ى	ح
كج	قح ب	يو	يه	قو مط	لط	ب	ز
كد	كز	ل	مج	لز	لب	ب	و
كه	قح مج	مد	كا	كه	كد	ط	ه
كو	قط ه	قكو نج	كد	يج	يو	ح	د
كز	يو	نا	كو	قو ا	ط	ز	ج
كح	لب	قكز كد		قو مط	قا ب	ز	ب
كط	قط مط	مج	قلا مج	لز	قى نه	ق	ا
ل	قى و	قكز نب		قه كه	قى مج	صط و	ة

جدول حصة الشفق لعرض ل شمال

	حمل / حوت	ثور / دلو	جوزا / جدي	ميزان / سنبله	عقرب / اسد	قوس / سرطان	
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
ا	ا مه	ك مط	ك مب	ا مح	ا ن	ك مو	كط
ب	ط مو	ك نب	ك مه	ط ا	ط ى	ك مر	كح
ج	مر	نه	مط	ب	نه	مج	كز
د	مج	ك نط	ى	ب	نز	ن	كو
ه	مط	ح	كب نز		ط نط	نب	كه
و	ن	كا و	كج ا	ما	ك ا	نب	كد
ز	نا	ط	ح	م	ك ب	نب	كج
ح	نج	ى	و	م	ح	نو	كب
ط	نج	كر	كج ط	ا ا	ه	ك نج	كا
ى	نه	كا	ب	ط ط	ز	كا ج	ك
يا	ا ز	مه	به	لط	ط	ا	يط
يب	ط نط	مج	ز		ب	د	يح
يج	ك ب	٧	ى	م	يا	و	يز
يد	ك د	له	كج	م	ى	ز	يو
يه	و	لط	كو	م	به	ح	يه
يو	ز	مح	كط	م	ز	ط	يد
يز	ط	مز	٧	ا	نط	يا	يج
يح	يا	نا	لح	ما	كا	ب	يب
يط	به	كا نو	كح له	ب	ك مح	ا مح	يا
ك	ز	ك ه	كز	ب	ك كه	كا يد	ى
كا	ك	د	لط	مح	كز	به	ط
كب	كب	ح			مط	به	ح
كج	كه	ب	م	مه	٧	به	ز
كد	مج	نو	م	مه	لح	به	و
كه	٧	ك	ما	مو	له	نو	ه
كو	لد	كز	مب	مز	لز	نو	د
كز	لز	كز	ب	مج	ع	نو	ج
كح	م	ل	مح	مط	م	نو	ب
كط	خ مح	ك لد	ك مد	ا ن	ك مب	ا نو	ا
ل	ك مو	ك ع	ك مد	ط نا	ك مد	كا نو	ة

جدول حصة الفجر لعرض ل شمالي

	حمل	ثور	جوزا	ميزان	عقرب	قوس	
ا	ك د	كج كد	كه ي	ك د	ك س	كج ي	كط
ب	ك ط	كج كح	كه مح	ك د	ك ي	كج ا	كح
ج	ا	لـ	مج	ح	يد	ي	كز
د	ـ	لو	ن	ح	نو	يه	كو
ه	ي	م	كه نو	ـ	ي	ير	كه
و	يد	مد	كو ة	ا	ك	نط	كد
ز	يه	مط	د	كـ ا	كا	ي	كج
ح	نو	نح	ح	كا نط	يح	كا	كب
ط	يد	كح ر	ا	نط	كه	كح مح	كا
ي	ك	كد ا	يد	نح	كر	كح كه	ك
يا	كـ	ه	كو ر	نح	كط	كح	يط
يب	كه	ط	كو كا		٧	كط	يح
يج	لح	يد	كه	كا نط	لح	٧	يز
يد	ل	لط	مح		له	لـ	يو
يه	لـ	كد	٧	كـ ة	لر	كح لح	يه
يو	له	كط	لد	ة	لط	لد	يد
يز	لر	لد	لو	ة	ما	له	يج
يح	م	لع	لط	ا	مح	لو	يب
يط	مح	مح	كو ما	ا	مه	لر	يا
ك	مو	مع	مح	ـ	مر	لع	ي
كا	مط	كد نح	مه	ح	مط	كح لا	ط
كب	ن	نح	مو		نا	لط	ح
كج	كـ نو	كه ح	مر	د	نح	م	ز
كد	نط	ر	مع	ه	نه	م	و
كه	كح ـ	نا	مط	و	كـ نر	ما	ه
كو	و	نه	ن	ر	نط	مـ	د
كز	ط	نط	نا	ح	كح ا	مـ	ج
كح	ـ	نح		ط	ح	مـ	ب
كط	كح نو	كه نح	كو ث	كـ ح	كح ه	مـ	ا
ل	ك	لح	ن	ا	ر	مـ	ة

جدول قوس الليل من الغروب الى الشروق لعرض ل شمالي

	حمل	ثور	جوزا	ميزان	عقرب	قوس	
ا	لـ	قنو ـ	قنه و	قغ ع	قصح ع	رد ند	كط
ب	قعط و	قنه لو	قند ع	قغ ند	قصد كد	ره س	كح
ج	قح ع	قنه س	لـ	كـ	قصد ع	ره ع	كز
د	ـ	قند مو	لو	قفا ن	قصه يد	ره مد	كو
ه	قعر مد	قنر كـ	قند ـ	قف نو	قصه ع	ره ع	كه
و	قعر نو	قنح نو	قنح ع	قف مد	قصو د	رو س	كد
ز	قعو ع	لـ	لد	قغ س	قصو ع	كو	كج
ح	قعو ك	قنح ح	ك	ا م	قصو ن	م	كب
ط	قعه ن	قس مو	قنح و	قفد ح	قصر يد	رو ند	كا
ي	قعه كد	قس كـ	قنه ند	قفد لو	قصر ع	رر و	ك
يا	قعد نو	قسا ع	س	قفه د	قفح ـ	ع	يط
يب	قعد ع	قسا لـ	لـ	قفه لـ	ع	لـ	يح
يج	قعد ة	قسا ح	ك	قفو ة	قصح ن	م	يز
يد	قعج لد	قس مو	ـ	قفو كو	قصط يد	رر ن	يو
يه	ا و	كـ	قنب ة	قفو ند	ع	رح ة	يه
يو	قعـ م	قس ـ	قنا ن	قفر ك	قصط ع	ـ	يد
يز	قعـ س	م	مـ	قفر ع	رة ك	ع	يج
يح	قعا مو	قنط ع	لد	قفح يد	رة مـ	كو	يب
يط	قعا ع	قنح نو	كو	قفح مـ	را د	لد	يا
ك	قع ند	لو	ك	قفط ح	را كد	م	ي
كا	قع كد	قنع يد	يد	قفط لو	را مو	مو	ط
كب	قسط ع	قنر ند	ح	قص ـ	ر و	ن	ح
كج	قسط لـ	لد	ا د	لـ	لـ كو	رح نو	ز
كد	قسط د	قنر يد	قنا ة	قص نو	ر مو	رط ة	و
كه	قسح ع	قنو ند	قن نو	كـ	رح و	ح	ه
كو	قسح س	لد	ن	قصا ع	رح كو	ع	د
كز	قسر مو	قنو نو	ن	قص يد	رح مد	ي	ج
كح	قسر ك	قنه ع	ن	قصـ م	رد ـ	ي	ب
كط	قنو ند	م	قن ع	قصح و	رد ك	رط س	ا
ل	قنو ع	قنه كـ	قن ع	لـ	رد ع	رط س	ع

جدول جوف الليل لعرض ل شمالي

	حمل	ثور	جوزا	ميزان	عقرب	قوس	
	ج ق	ج ق	ج ق	ج ق	ج ق	ج ق	
ا ب	م قلز ما	مط قكا يو	قو مو قو ك	قلح ما قلط ز	قنا نه قنب يد	قس يد قسا يد	كط كح
ج د	م قلو ي	قو مه قك يا	قه نه قه ٧	قلط لز قم ه	قنب لط قنح د	كز لط	كز كو
ه و	س قله س	لط قط ه	قه ط قد مز	قم لح قا ح	كا قنح مح	مط قسا نط	كه كد
ز ح	س قلد يا	قح لد ي	قد كز قد و	قما ٧ قمب ا	قند ه كو	قسب يا لح	كج كب
ط ي	م قلح ط	قنز لب قز ج	قح مو قح ح	ل قمب نط	قند مد قنه د	لح ما	كا ك
يا يب	كز قلب د	قو ج قد نه	قح ي قد نه	قمج كز يه	كد قند مز	مط قسب نز	يط يح
يج يد	ل قلا ه	قه لح قد نه	ل نط	قمد كا قمد مز	قنو ح كو	قسج ح ا	يز يو
يه يو	قل يح قلط يح	قد كا قد ن	قب - قا مز	قمه يد قمه مز	قنو مد قنز -	نط كز	يه يد
يز يح	قكط كو قكح نه	قح ك قج مط	لد ك	قمو ز قمو لب	ك ل	لب ل	يج يب
يط ك	قكح كا قكز مط	قب نط قا لح	قا ي قا ج	قمز ع قمز كد	قنز نو قنح يد	مد لح	يا ي
كا كب	قكز نه قكو مد	قا ز قب لح	ق ن مح	قمح ن قمح لح	ل قنح مو	قسد نب يح	ط ح
كج كد	قكو ي كز كز	قب نط قط نا	ما ل	قمط سب قمط و	قنط ح ع	قسد ا ه	ز و
كه كو	قكه ه قكد كط	قط مح قح نه	كو ك	ل قنط ند	لد قنط ن	ز ب	ه د
كز كح	قكد ٣ قكج يد	ل قح ه	كز يو	قس يد قس سب	قس ه نط	سب سب	ج ب
كط ل	قكب نه قكب كب	قو يا ق با	ق سب ق سب	قسا ٢ قسا ل	لح قسا مز	قسب يد قسب يد	ا

جدول ازمان الساعات لعرض ل شمالي

	حمل	ثور	جوزا	ميزان	عقرب	قوس	
	ج ق	ج ق	ج ق	ج ق	ج ق	ج ق	
ا ب	يه ب يه ه	يو ي يو يب	ير ه ير و	يد نح يد نه	يج ن يج مح	يب نه يب ند	كط كح
ج د	ز ط	يد يو	ز ط	نح نا	مو مد	نح نا	كز كو
ه و	يا يد	يح ك	ي يا	مط مو	مب م	ن مط	كه كد
ز ح	يو يح	كب كد	ب د	مد مب	لح لو	مح مز	كج كب
ط ي	كا كج	كو كح	ير [illegible] ير [illegible]	يج لط لز	يج لد لب	يب مو يب مه	كا ك
يا يب	كه كز	ل لب	يو ز	له لب	ل كز	مد مب	يط يح
يج يد	ل لب	لد لو	يد يط	ل كح	كو كد	م ما	ير يو
يه يو	له لز	لح م	ك كا	كه كج	كب ك	م لط	يه يد
يز يح	لط ما	مب مد	[illegible] كب	كا يط	يد يو	لح 	يج يب
يط ك	مد مو	مه مز	ير كح ير كط	يو يد	يه يب	يب لز يب لب	يا ي
كا كب	مح ن	مط نا	[illegible] كه	ي ح	يب يا ط	 لو	ط ح
كج كد	نح نه	نج ند	كو كه	ز ه	ب و	 له	ز و
كه كو	نز يه نط	نو نز	كه كو	ح يد ا	د ح	له له	ه د
كز كح	يو ا د	يو نط يز ج	 كو	يج نط نو	[illegible] ه	 لد	ج ب
كط ل	يو و يو ح	يز ب يز ح	ير كو ير كو	يج ند يج نه	يب يح يب نز	يب لد يب لد	ا

جدول مطالع المتوسط لمغيب الشفق الاحمر على ان الحصة لانحطاط الشمس يز درجة لعرض ل شمالي

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
	ج ق	ج ق	ج ق	ج ق	ج ق	ج ق
ا	ره ند	ركو لج	رعج نط	شط كه	شلز نط	ح ك
ب	رب د	رلز نب	رعه ى	شى كط	شلح ح	ا ا
ج	رح ند	رلط ه	رعو ح	شا لج	شلط لج	ا مب
د	رد يح	رم نط	رعز يح	شب ل	شم ح	- يح
ه	ره لب	رما لد	رع نح	شج لو	شما نو	ح د
و	رو يح	رمب مز	رف ى	شد يح	شمب د	ح مد
ز	رز نخ	رمد ا	رفا كه	شه مو	شمب نا	د كد
ح	رط د	رمه نه	رفب لط	شو ع	شمج لح	ه د
ط	رى ند	رمو ل	رفج نب	شز ن	شمد كه	ه مه
ى	ريا كد	رمز مه	رفه ه	شح ن	شمه يا	و كه
يا	ريب له	رمط ج	رفو ع	شط ن	شمه نز	ز د
يب	ريج مو	رن ند	رفز ل	شى مط	شمو مب	ز مد
يج	ريد ع	رنا يح	رفح مح	شيا ع	شمز كز	ح كد
يد	ريو ط	رنب مح	رفط نو	شيب مز	شمح نب	ط ح
يه	ريز كا	رنج نخ	رصا ط	شيح مد	شمح نز	ط مه
يو	ريح ٧	رنه يح	رصب ك	شيد ما	شمط ما	ى كه
يز	ريط مب	رنو يح	رصج ٧	شيه لز	شن كه	يا ه
يح	رك نخ	رنز مح	رصد مب	شيو لج	شن ن	يا يح
يط	ركب و	رنح نط	رصه يح	شيز كط	شنا نز	يب يح
ك	ركج ع	رس مد	رصو ح	شيح كد	شنب ع	ى ح
كا	ركد ٧	رسا كط	رصح ى	شيط لط	شنج كا	ى يح
كب	ركه مب	رسب مه	رصط كا	شك ى	شند ح	يد يح
كج	ركو نه	رسد ج	ش ج لب	شكا ى	شنه مه	يه ح
كد	ركح ح	رسه نه	شا لج	شكب ب	شنو يح	يه مح
كه	ركط ك	رسو ل	شب مو	شكج ند	شنز يا	يو يح
كو	رل لج	رسز مو	شج ند	شكد مو	شنح كح	يز ح
كز	رلب مو	رسط ج	شه ج	شكه لز	شنط لد	يز مد
كح	رلج نط	رع ند	شو ل	شكو يح	شس نو	يح كد
كط	رلد ى	رعا كط	شز ند	شكز لط	شسا يح	يط د
ل	رله كه	رعب مد	شح ك	شكح ط	شسب لط	لط مد

تتمة مطالع المتوسط المغيب الشفق الاحمر لعرض ل شمالي

	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	حوت
	ج ق	ج ق	ج ق	ج ق	ج ق	ج ق
ا	ك كد	ما مح	سر ط	صر مر	قلا مر	قسو كا
ب	كا ه	مب كط	سح د	صح نخ	قلب نو	قسز ل
ج	كا مه	مج نو	سط ج	صط ع	قلد ه	قسح لط
د	كب لز	مد ح	سط نز	قا د	قله نه	قسط يح
ه	كج لز	مد نز	ع نه	قب نا	قلو كه	قع نز
و	كج يح	مه لط	عا نخ	قج ز	قلز لد	قعا ه
ز	كد يح	مو كو	عب نا	قد كه	قلح مح	قعج ند
ح	كه ى	مز ى	عج مط	قه لج	قلط نب	قعد يح
ط	كه ن	مح —	عد يح	قو ما	قما —	قعه لب
ى	كو ٧	مح	عه يح	قز يح	قمب نا	قعو ما
يا	كز ى	مط لط	عو مح	قح نه	قمج ك	قعز ن
يب	كز نه	ن يح	عز ى	قى ح	قمد كط	قعح نط
يج	كح لب	نا ز	عح يح	قيا نا	قمه لج	قف ى
يد	كط نط	نب ز	عط مط	قيب ع	قمو مز	قفا نو
يه	ل ا	نب نز	ف نب	قيج كو	قمز نو	قفب كه
يو	ل مح	نج نخ	فا نا	قيد لد	قمط ه	قفج له
يز	لا ٧	نه لط	فب ند	قيه مح	قن ند	قفد مد
يح	لب ى	نه ل	فج نو	قيو نا	قنا كد	قفه نب
يط	لب نب	نو ك	فد نخ	قيز نط	قنب لد	قفز ا
ك	لج لد	نز ط	فو ا	قيط ب	قنج مح	قفح ى
كا	لد نخ	نح و	فز د	قك ب	قند ب	قفط نط
كب	له ا	نط ى	فح نو	قكا يح	قنو ج	قص كط
كج	له مه	نط نب	فط ط	قكب ى	قنز ب	قصا يح
كد	لو كط	س مه	ص ب	قكج مب	قنح ك	قصب ع
كه	لز يح	سا لط	صا ز	قكد نا	قنط يح	قصج نز
كو	لز نخ	سب لج	صب كا	قكو ج	قس لز	قصه و
كز	لح مح	سج كز	صج كه	قكز ط	قسا مه	قصو نه
كح	لط يح	سد ك	صد ٧	قكح نط	قسب نخ	قصز كه
كط	م ى	سه ز	صه لو	قكط كط	قسد ج	قصح لد
ل	م نخ	سو نخ	صو ما	قل ع	قسه ب	قصط مد

جدول مطالع المتوسط لظهور الفجر الصادق على ان الحصة لاختلاط الشمس يط

	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله	
	ج	ق	ج	ق	ج	ق	ج	ق	ج	ق	ج	ق
ا	شلح	لد	شنج	كر	ك	مه	مط	ي	فه	كز	قكح	مه
ب	شلط	ي	شنط	ح	كا	لد	ن	مه	فو	يح	قكد	كط
ج	شلط	نب	شنط	مط	كب	كد	نا	نا	فح	ح	قكه	مب
د	شم	لح	ة	ل	كح	له	ن	نح	فط	كح	قكو	نه
ه		ي	ـ	ا	كد	ر	ند	د	ص	لط	قكح	ط
و	شما	نج	ند	ا	كد	نط	نه	يد	صا	ند	قكط	كا
ز	شمب	لح	ـ	له	كه	ن	نو	كح	صد	ط	قل	له
ح	شمح	يد	ح	ر	كو	مه	نز	لب	صد	كه	قلا	ي
ط	شمح	نح	ح	نط	كز	لط	نح	مر	صه	مب	قلح	ة
ي	شمد	لب	د	ب	كح	لد	نط	نا	صو	يح	قلد	ي
يا	شمه	ب	ه	كه	كط	كط	سا	ا	صح	يد	قله	كه
يب	شمه	نا	ط	و	كح	ل	سب	ب	صط	ل	قلو	ي
يج	شمو	كط	و	ن	٧	ي	سح	كح	ق	مو	قلز	ن
يد	شمز	ط	ز	له	لب	يد	سد	له	قب	ط	قلط	ا
يه	شمر	مط	ح	ي	لح	ب	سه	يح	قح	ر	قمر	ي
يو	شمح	كح	ط	ـ	لد	ح	سو	نط	قد	ل	قما	كه
يز		ح	ط	مر	له	و	سح	ب	قه	مط	قمب	لو
يح	شمط	مر	ي	٧	لو	ه	سط	كو	قر	ه	قمح	ي
يط	شن	كر	نا	نو	لر	د	ي	مر	فح	ك	قمه	ة
ك	شنا	و	ب	ا	ي	د	عا	يح	قط	له	قمو	نا
كا	شنا	مو	ب	مو	لط	د	عح	و	فح	ن	قمر	ك
كب	شنب	كو	ي	لب	مر	ه	عد	نط	قب	ه	قمح	لح
كج	شنح	و	يد	ي	مه	ر	عه	لد	قنح	نط	قمط	مح
كد	شنح	مه	يه	ه	مب	ط	عو	ح	قد	له	قن	يح
كه	شند	كه	يه	يح	مح	ب	عز	ح	قنه	مط	قنب	ح
كو	شنه	ه	يو	نا	مد	نه	عط	يح	قنر	د	قنح	ب
كز	شنه	مه	ر	ل	مه	ي	ف	لح	قنح	ي	قند	ي
كح	شنو	كر	ي	نط	مو	كح	فا	مط	قط	لب	قنه	لح
كط	شنز	ر	ر	ا	مر	كر	فج	ه	قك	مر	قنو	مد
ل	شنز	مر	ط	نو	ي	لب	فد	كا	قك	ا	قنز	نه

جدول تتمه مطالع المتوسط لظهور الفجر الصادق لعرض لا شمال

	ميزان		عقرب		قوس		جدي		دلو		حوت	
	ج	ق	ج	ق	ج	ق	ج	ق	ج	ق	ج	ق
ا	قنط	د	قصح	لر	رع	ر	رسا	نط	رص	ج	شمر	كر
ب	قس	يد	قصد	مر	ركط	نط	رسح	د	رصح	يه	شح	ي
ج	قسا	كد	قصه	لو	رل	كو	رسد	ط	رصد	[illegible]	شح	ز
د	قسب	ل	قصر	د	ر٧	له	رسه	ي	رصه	ه	شط	مب
ه	قسح	مب	قصح	ي	رل	مد	رسو	ي	رصه	نط	شك	كر
و	قسد	ن	قصط	كا	رلح	نح	رسر	كح	رصو	يح	شكا	ا
ز	قسو	ا	رة	٧	رله	ـ	رسح	كو	رصر	مر	شكا	نه
ح	قسر	ب	را	لط	رلو	ـ	رسط	ل	رصح	لط	شكب	لط
ط	قسح	كا	ر	يح	رلر	ك	رع	لب	رصط	له	شكح	ك
ي	قسط	٧	رح	نز	رلح	يح	رعا	له	ش	كد	شكد	و
يا	قع	مر	ره	و	رلط	لو	رعب	ي	شا	نو	شكد	مط
يب	قعا	مط	رو	يه	رم	مد	رعج	مر	شب	ح	شكه	ل
يج	قعب	نز	رر	كد	رما	ن	رعد	مب	شب	نط		يه
يد	قعد	و	رح	لح	رمب	ا	رعه	مد	شج	ن	شكو	ز
يه	قعه	يه	رط	مب	رمد	ط	رعو	مه	شد	ما	شكز	لط
يو	قعو	كد	ري	نا	رمه	ر	رعر	مو	شه	٧	شكح	كب
يز	قعز	لح	رب	ة	رمو	كه	رعح	مو	شو	كا		د
يح	قعح	ما	ري	ط	رمر	لح	رعط	مر	شز	ما	شكط	مو
يط	قعط	نا	ريد	ي	رمح	ما	رف	مر	شح	ا	شل	كح
ك	قف	نط	ريه	كر	رمط	ح	رفا	مر	شح	ن	شلا	ي
كا	قفا	ح	ريو	لو	رن	نو	رفب	مر	شط	لط	شلا	ن
كب	قفح	ر	ريز	مو	رنا	ح	رفج	مه	شي	كر	شلب	٧
كج	قفد	كو	ريح	نو	رنج	ي	رفد	مد	شيا	ه		با
كد	قفه	له	رك	ه	رند	ي	رفه	م	شب	ـ	شلج	ن
كه	قفو	مح	ركا	يح	رنه	كد	رفو	مر	شب	ن	شلد	لب
كو	قفز	ن	ركب	كح	رنو	ل	رفر	ي	شج	ي	شله	ب
كز	قفط	ا	ركج	لب	رنز	لو	رفح	له	شد	كه	شله	يح
كح	قص	ي	ركد	ما	رنح	مب	رفط	لب	شه	يا	شلو	لد
كط	قصا	يط	ركه	ن	رنط	يح	رص	كر	شه	ز		نه
ل	قصب	كح	ركو	نط	رس	ند	رصا	كد	شو	مب	شلز	نه

جدول مطالع الفلك المستقيم من اول الحمل حيث لا عرض

	حمل ح	حمل ق	ثور ح	ثور ق	جوزا ح	جوزا ق	سرطان ح	سرطان ق	اسد ح	اسد ق	سنبله ح	سنبله ق
ا	ـ	نه	كح	نا	نح	نا	صا	ه	قكد	ند	قنح	ح
ب	ا	ن	كط	مط	نط	ند	صب	يا	قكد	لو	قنط	ج
ج	ب	مه	ل	مز	س	نز	صج	لو	قكه	نط	قند	ز
د	ج	م	لا	مد	سا	نح	صد	كب	قكو	ي	قنه	نز
ه	د	له	لب	مب	سب	ح	صه	كز	قكز	كب	قنو	نا
و	ه	ل	لج	ما	سج	و	صو	لب	قكح	يح	قنز	مز
ز	و	كو	لد	لط	سد	ب	صز	لح	قكط	يد	قنح	مد
ح	ز	كا	له	لز	سه	ي	صح	مح	قل	كو	قنط	م
ط	ح	يو	لو	لو	سو	ز	صط	مح	قلا	كز	قس	لو
ي	ط	يا	لز	له	سز	كا	ق	نح	قلب	كز	قسا	لب
يا	ي	و	لح	لد	سح	كه	قا	ي	قلج	يج	قسب	كط
يب	يا	ب	لط	لج	سط	كط	قب	ح	قلد	يج	قسج	كد
يج	يا	نز	م	لب	ع	لد	قج	ح	قله	كز	قسد	ك
يد	يب	نح	ما	لب	عا	لح	قد	ي	قلو	لط	قسه	يو
يه	يج	مح	مب	V	عب	مح	قو	ز	قلز	كط	قسو	يب
يو	يد	مد	مج		عج	مو	قز	كب	قلح	يح	قسز	د
يز	يه	م	مد	V	عه	نب	قح	كو	قلط	كج	قسح	ح
يح	يو	لو	مه	لب	عو	نز	قط	V	قم	كز	قسح	نط
يط	يز	لب	مو	لب	عح	—	قي	له	قما	كو	قسط	نر
ك	يح	كح	مز	V	عط	ز	قيا	لط	قمب	كه	قع	مط
كا	يط	كد	مح	لح	ف	ب	قيب	مح	قمج	كد	قعا	مد
كب	ك	ك	مط	لد	فا	ز	قيج	مز	قمد	كح	قعب	لط
كج	كا	يو	ن	له	فب	ي	قيد	ن	قمه	كا	قعج	لد
كد	كب	يب	نا	لز	فج	يح	قيه	ند	قمو	ك	قعد	ل
كه	كج	ط	نب	يح	فد	لح	قيو	نز	قمز	يد	قعه	كه
كو	كد	و	نج	م	فه	يح	قيح	ج	قمح	يو	قعو	ك
كز	كه	ح	ند	مب	فو	مد	قيط	ح	قمط	ح	قعز	يه
كح	كو	ج	نه	مد	فز	مط	قك	و	قن	ا	قعح	ب
كط	كو	نز	نو	مو	فح	نه	قكا	ط	قنا	ط	قعط	ه
ل	كز	نر	نز	نح	ص	ج	قكب	ب	قنب	ر	قف	ج

هذا الجدول هو بعينه مطالع البلدية للبلد الذي لا عرض لها اعني مطالع الفلك المستقيم البروجية وإذا اردنا على هذه المطالع ... مطالع الفلك من اول الجدي الى ...

تتمه مطالع الفلك المستقيم من اول الحمل على اصول المغنيك

	ميزان ح	ميزان ق	عقرب ح	عقرب ق	قوس ح	قوس ق	جدي ح	جدي ق	دلو ح	دلو ق	حوت ح	حوت ق
ا	قف	نه	رح	نا	ري	نا	رعا	ه	شح	ند	شلح	ح
ب	قفا	ن	رط	مط	رلط	ند	رعب	يا	شز	ز	شلد	ج
ج	قفب	مه	ري	مز	رم	نز	رعج	لو	شه	نط	شلد	نز
د	قفج	م	ريا	مد	رما	ح	رعد	كب	شو	ك	شله	ند
ه	قفد	له	ريب	مب	رمب	ح	رعه	كز	شز	كب	شلو	نا
و	قفه	ل	ريج	ما	رمج	و	رعو	لب	شح	يح	شلز	مز
ز	قفو	كو	ريد	لط	رمد	ب	رعز	لح	شط	كه	شلح	مد
ح	قفز	كا	ريه	لز	رمو	ي	رعح	مح	شي	كو	شلط	م
ط	قفح	يو	ريو	لو	رمز	ز	رعط	مح	شيا	كز	شم	لو
ي	قفط	يا	ريز	له	رمح	كا	رف	نح	شيب	كز	شما	لب
يا	قص	و	ريح	لد	رمط	كه	رفا	ي	شيج	كح	شمب	كط
يب	قصا	ب	ريط	لج	رن	كط	رفب	ح	شيد		شمج	كد
يج	قصا	نز	رك	لب	رنا	لد	رفج	ح	شيه	كط	شمد	ك
يد	قصب	نح	ركا	لب	رنب	لح	رفد	ي	شيو		شمه	يو
يه	قصج	مح	ركب	V	رنج	مح	رفو	ز	شيز	كط	شمو	يب
يو	قصد	مد	ركج		رند	مز	رفز	ي	شيح	كح	شمز	ز
يز	قصه	م	ركد	V	رنه	نب	رفح	كو	شيط	كح	شمح	ح
يح	قصو	لو	ركه	لب	رنو	نز	رفط	V	شك	كز	شمح	نط
يط	قصز	لب	ركو	لب	رنح	—	رص	له	شكا	كو	شمط	نز
ك	قصح	كح	ركز	لح	رنط	ز	رصا	لط	شكب	كه	شن	مط
كا	قصط	كد	ركح	لح	رس	ب	رصب	مح	شكج	كد	شنا	مد
كب	ر	ك	ركط	لد	رسا	ز	رصج	مز	شكد	كح	شنب	لط
كج	را	يو	رل	له	رسب	ي	رصد	ن	شكه	كا	شنج	لد
كد	رب	يب	رلا	لز	رسج	يح	رصه	ند	شكو	ك	شند	ل
كه	رج	ط	رلب	يح	رسد	لح	رصو	نز	شكز	يد	شنه	كو
كو	رد	و	رلج	م	رسه	يح	رصح	ج	شكح	يو	شنو	ك
كز	ره	ح	رلد	مب	رسو	مد	رصط	ح	شكط	ح	شنز	يد
كح	رو	ج	رله	مد	رسز	مط	رش	و	شل	ا	شنح	ب
كط	رو	نز	رلو	مو	رسح	نه	رشا	ط	شلا	ط	شنط	ه
ل	رز	نه	رلز	نح	رع	ج	رشب	ب	شلب	ر	شس	ج

جدول المطالع الفلكيه من اول الجدي

	جدي د	جدي ق	دلو د	دلو ق	حوت د	حوت ق	حمل د	حمل ق	ثور د	ثور ق	جوزا د	جوزا ق
ا	ا	ه	لج	ند	سج	ح	ص	نه	قيح	نا	قمح	نا
ب	ب	يا	لد	نو	سد	ح	صا	ن	قيط	مط	قمط	ند
ج	ج	نو	له	يح	سه	يز	صب	مه	قك	مو	قنا	يز
د	د	كب	لو	كج	سو	ند	صج	م	قكا	مد	قنب	ح
ه	ه	كح	لز	كب	سز	نا	صد	له	قكب	مب	قنج	ح
و	و	لب	لح	يح	سح	مح	صه	ل	قكج	م	قند	و
ز	ز	لز	لط	كه	سح	مد	صو	كه	قكد	لط	قنه	ي
ح	ح	مح	م	كو	سط	م	صز	كا	قكه	لز	قنو	ي
ط	ط	نح	ما	كر	ع	لو	صح	يو	قكو	لو	قنز	ز
ي	ي	نح	مب	كج	عا	لج	صط	نا	قكز	له	قنح	كا
يا	يا	نح	مج	كح	عب	كط	ق	و	قكح	لد	قنط	كه
يب	يب	ح	مد	كط	عج	كد	قا	ـ	قكط	لج	قس	كط
يج	يد	ح	مه	لط	عد	ك	قب	يز	قل	ل	قسا	لد
يد	يه	نح	مو	لط	عه	مو	قج	نح	قلا	ل	قسب	لب
يه	يو	ز	مز	كط	عو	ـ	قد	يح	قلب	لا	قسج	مح
يو	يز	ك	مح	يح	عز	ز	قه	مد	قلج	لا	قسد	مز
يز	يح	كو	مط	يح	عح	ح	قو	م	قلد	لا	قسه	نب
يح	يط	لا	ن	كز	عط	نح	قز	لو	قله	لا	قسو	ز
يط	ك	له	نا	كو	عط	نز	قح	لا	قلو	ل	قسح	ـ
ك	كا	لط	نب	كه	ف	مط	قط	كز	قلز	ل	قسط	ز
كا	كب	مح	نج	نح	فا	مد	قي	كد	قلح	لج	قع	ب
كب	كج	مز	ند	نح	فب	لط	قيا	ك	قلط	لد	قعا	ز
كج	كد	ن	نه	كا	فج	له	قيب	نو	قم	له	قعب	كب
كد	كه	ند	نو	ك	فد	ل	قيج	ك	قما	لز	قعج	يج
كه	كو	ز	نز	يح	فه	كه	قيد	ط	قمب	يب	قعد	لج
كو	كح	ح	نح	نو	فو	ك	قيه	و	قمج	م	قعه	لب
كز	كط	ح	نط	مد	فز	ه	قيو	ح	قمد	مب	قعو	مد
كح	ل	و	س	يا	فح	ب	قيز	ح	قمه	مد	قعز	مط
كط	لا	ط	سا	ط	فط	ه	قيح	يز	قمو	مو	قعح	مز
ل	لب	ب	سب	و	ص	ح	قيط	نز	قمز	مح	قعط	ح

اذا اخذنا نقطه نصف النهار الى هذه المطالع حصل مطالع الدرجه وهي مطالع خط الاستواء التي للتقليب الدرجه واذا اخذنا حصة الشفق
الى مطالع الغروب حصل مطالع الشفق واذا طرحنا حصة الفجر من مطالع الشروق بقي مطالع الفجر

تتمه المطالع الفلكيه من اول الجدي باصول العنبكي

	سرطان د	سرطان ق	اسد د	اسد ق	سنبله د	سنبله ق	ميزان د	ميزان ق	عقرب د	عقرب ق	قوس د	قوس ق
ا	قفا	ه	ريج	ند	رمج	ح	رعا	نه	رصح	نا	شكح	نا
ب	قفب	يا	ريد	نو	رمد	ح	رعب	ن	رصط	مط	شكط	ند
ج	قفج	نو	ريه	يح	رمه	يز	رعج	مه	ش	مو	شل	يز
د	قفد	كب	ريو	كج	رمه	ند	رعد	م	شا	مد	شلا	ح
ه	قفه	كح	ريز	كب	رمو	نا	رعه	له	شب	مب	شلب	ح
و	قفو	لب	ريح	يح	رمز	مز	رعو	ل	شج	م	شلج	و
ز	قفز	لز	ريط	كه	رمح	مد	رعز	كه	شد	لط	شلد	ب
ح	قفح	مح	رك	كو	رمط	م	رعح	كا	شه	لز	شله	ي
ط	قفط	نح	ركا	كر	رن	لو	رعط	يو	شو	لو	شلو	ز
ي	قص	نح	ركب	كج	رنا	لح	رف	يا	شز	له	شلز	كا
يا	قصا	نح	ركج	يح	رنب	كط	رفا	و	شح	لد	شلح	كه
يب	قصب	ح	ركد	كط	رنج	كد	رفب	ـ	شط	لج	شلط	كط
يج	قصج	ح	ركه	كط	رند	ك	رفج	نو	شي	لب	شم	لد
يد	قصد	ح	ركو	كط	رنه	نو	رفد	نح	شيا	لب	شما	لح
يه	قصه	ز	ركز	كط	رنو	ـ	رفه	يح	شيب	لا	شمب	مح
يو	قصو	كب	ركح	يح	رنز	ز	رفو	مد	شيج	لا	شمج	مز
يز	قصز	كو	ركط	يح	رنح	ج	رفز	م	شيد	لا	شمد	نب
يح	قصح	لا	رل	كح	رنط	نح	رفح	لو	شيه	لا	شمه	ز
يط	ر	له	رلا	كو	رنط	نز	رفط	لا	شيو	ل	شمو	ـ
ك	را	لط	رلب	كه	رس	مط	رفي	كح	شيز	ل	شمز	ز
كا	رب	مح	رلج	كد	رسا	مد	رفط	كد	شيح	لج	شمح	ب
كب	رج	مز	رلد	يح	رسب	لط	رص	ك	شيط	لد	شمط	مو
كج	رد	ن	رله	كا	رسج	له	رصا	نو	شك	له	شنب	لح
كد	ره	ند	رلو	ك	رسد	ل	رصب	ك	شكا	لز	شنج	يح
كه	رو	ز	رلز	يح	رسه	كه	رصج	ط	شكب	لب	شند	لج
كو	رز	ح	رلح	يو	رسو	ك	رصد	و	شكج	م	شنه	يح
كز	رح	د	رلط	يد	رسز	نه	رصه	ح	شكد	مب	شنو	مد
كح	رط	و	رم	يا	رسح	مد	رصو	ج	شكه	مد	شنز	مط
كط	ريا	ط	رما	ط	رسط	ح	رصو	يز	شكو	مو	شنح	نه
ل	ريب	ب	رمب	و	رع	ح	رصز	نز	شكز	مح	شس	ح

اذا كانت الشمس في ٢ برج من الحمل كان شروق الشمس
وادرنا طالع فيه ... زدنا ق ... الاسد اخذنا مطالع
هو ... وحللنا ه ... مثلا صارت ... الدايرة من الشروق
من الاسد هو ... للجدول ... ان وجدناه ... الوقت
وان انقطنا ... هو الطالع ... ذلك
فضل الدايرة ... النهار صدكا ... من الحمل الى
صدكا
اول النهار

جدول مطالع الشروق من اول الحمل وسمي المطالع البلدية لعرض ل

	حمل ج	حمل ق	ثور ج	ثور ق	جوزا ج	جوزا ق	سرطان ج	سرطان ق	اسد ج	اسد ق	سنبله ج	سنبله ق
ا	ح	ما	كا	نا	مو	كح	عو	ل	قيا	ه	قمو	لا
ب	ا	كب	كب	لو	مر	ر	عز	لو	قيب	نو	قمز	نا
ج	ب	ح	كج	كا	مح	ب	عح	مب	قيج	كر	قمح	نا
د	ب	مه	كد	و	مط	ر	عط	مح	قيد	لب	قن	ا
ه	ج	كو	كه	ب	ن	ح	ف	له	قيه	ن	قنا	ا
و	د	ر	كه	لب	نا	نط	ف	ه	قيز	ا	قنب	ك
ز	د	مح	كو	كد	نا	نو	فب	ب	قيح	ب	قنح	ل
ح	ه	ك	كز	ب	نب	نح	فد	مح	قيط	كح	قند	م
ط	و	يا	كز	ير	نج	ن	فه	كو	قكه	له	قنه	مط
ي	و	نب	كح	مح	ند	مح	فو	لد	قكا	مو	قنو	نط
يا	ز	لد	كط	ل	نه	مو	فز	مب	قكب	ز	قنح	ج
يب	ح	نو	ل	مد	نو	مد	فح	نا	قكد	ح	قنط	د
يج	ح	ز	لا	و	نز	مح	ص	ح	قكه	نط	قس	كر
يد	ط	لط	لا	ند	نح	مب	صا	ط	قكو	ل	قسا	لو
يه	ي	كا	لب	مب	نط	مب	صب	د	قكز	ما	قسب	مه
يو	يا	ح	لب	لا	س	مب	صج	كر	قكح	ن	قسج	نه
يز	يا	مه	لد	ك	سا	مح	صد	ل	قل	ج	قسه	د
يح	يب	كر	له	ط	سب	مد	صه	مر	قلا	يد	قسو	ك
يط	يج	ب	له	نط	سج	مه	صو	ز	قلب	كه	قسز	كب
ك	يج	نب	لو	مط	سد	مر	صح	ر	قلج	لو	قسح	لا
كا	يد	له	لز	لط	سه	مط	صط	ر	قلد	مر	قسط	م
كب	يه	مد	لح	ل	سو	نا	ق	حر	قله	نر	قع	مط
كج	يو	ا	لط	كا	سح	نر	قا	ل	قلو	ج	قعا	نح
كد	يو	مد	م	يب	سط	ز	قب	مح	قلز	نط	قعب	ر
كه	يز	م	ما	د	ع	ا	قج	يط	قلح	كط	قعج	نو
كو	يح	يا	ما	نو	عا	ه	قد	ب	قلط	م	قعد	كد
كز	يح	نه	مب	مح	عب	ط	قو	كا	قما	ن	قعه	لا
كح	يط	لط	مج	م	عج	مد	قز	لب	قمب	ج	قعو	مب
كط	ك	لج	مد	له	عد	نط	قح	مح	قمج	با	قعز	نا
ل	كا	ر	مه	كط	عه	كد	قط	ند	قمد	كا	قعط	ج

اذا فرضنا المطالع لدرجة الطالع تأخذ ما يوازي ١٢ قريب الا ... كان الكسر ثنا الدرجة الطالعة ...

تتمه مطالع الشروق من اول الحمل لعرض ل شمال

	ميزان ج	ميزان ق	عقرب ج	عقرب ق	قوس ج	قوس ق	جدي ج	جدي ق	دلو ج	دلو ق	حوت ج	حوت ق
ا	قفا	ط	ريه	مط	رنا	ر	رفه	ما	شيه	كه	شلط	لر
ب	قفب	ح	ريو	ج	رنب	مح	رفو	مو	شيو	ي	شم	كا
ج	قفج	كر	ريح	ي	رنج	لط	رفز	نا	شيز	نا	شما	ه
د	قفد	له	ريط	ك	رند	ن	رفح	نه	شيح	د	شما	مط
ه	قفه	مد	رك	لا	رنو	ا	رفط	نط	شيط	نو	شمب	لج
و	قفو	ن	ركا	ما	رنز	ب	رصا	ح	شك	مح	شمج	نو
ز	قفح	ـ	ركب	نح	رنح	ك	رصب	و	شكا	لط	شمج	نط
ح	قفط	يا	ركج	ب	رنط	لج	رصج	ط	شكب	ل	شمد	ب
ط	قص	ك	ركه	ي	رس	مح	رصد	يا	شكج	كا	شمه	كه
ي	قصا	كط	ركو	كد	رسا	نح	رصه	يح	شكد	يا	شمو	ح
يا	قصب	مح	ركز	له	رسب	ح	رصو	يه	شكه	ا	شمو	ن
يب	قصج	مر	ركح	مو	رسد	ي	رصز	نو	شكو	نا	شمز	لج
يج	قصد	نو	ركط	ز	رسه	مح	رصح	ر	شكز	مر	شمح	يه
يد	قصو	ه	رل	ح	رسو	لج	رصط	مح	شكح	كط	شمط	نز
يه	قصز	يه	رلا	نط	رسز	ب	ش	مح	شكط	نح	شمط	لط
يو	قصح	كد	رلج	ل	رسح	نا	شا	مح	شل	و	شن	كا
يز	قصط	لج	رلد	ما	رسط	ح	شب	ر	شلا	نر	شنا	ج
يح	ر	مب	رله	ب	رع	ط	شج	نو	شلب	ب	شنا	مد
يط	را	ب	رلو	ح	رعا	ي	شد	يد	شلج	ل	شنب	كو
ك	رب	ا	رلح	مد	رعب	كد	شه	ب	شلد	ر	شنج	ح
كا	رج	ج	رلط	كه	رعج	له	شو	ي	شله	د	شنج	مط
كب	ره	ك	رم	لر	رعه	ب	شز	ر	شلو	ن	شند	ل
كج	رو	ل	رما	نح	رعو	ن	شح	د	شلز	لو	شنه	ب
كد	رح	مر	رمب	نط	رعز	مح	شط	ا	شلح	ك	شنه	نح
كه	رح	مط	رمد	ي	رعط	ه	شي	ر	شلط	ح	شنو	لد
كو	رط	نط	رمه	ك	رف	ب	شيا	ك	شم	نر	شنز	نه
كز	ريا	ط	رمو	لج	رفا	مح	شيب	مح	شما	لط	شنح	ر
كح	ريب	نط	رمز	مد	رفب	كد	شيج	مح	شمب	كد	شنط	يح
كط	ريج	كط	رمح	نه	رفج	ل	شيد	لر	شمج	ط	شنط	نط
ل	ريد	لط	رن	و	رفد	لو	شيه	لا	شمد	نح	شس	ح

جدول الميل الاول وظله الثاني

جدول الميل الاول وظله الثاني المنكوس وحصة الميل وحصة تمامه

	حمل ميزان سرطان جدي				ثور عقرب اسد دلو				جوزا قوس سنبلة حوت			
	الميل الاول	ظله المبني الثاني	حصة الميل	حصة تمام الميل	الميل الاول	ظله المبني الثاني	حصة الميل	حصة تمام الميل	الميل الاول	ظله المبني الثاني	حصة الميل	حصة تمام الميل
ا	ح كح نو	ح كه د	ح كه ح	نط نط نه	ا ا ك	له لو	نط نو	كح ر	كد له	نط نه	كند نا	نو كح ن
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اسماء البلدان	الطول من الخالدات المغربية	العرض شمالي
مكة المشرفة	سز ح	كا ح
مدينة النبي عليه السلام	سه ك	كد ح
الطايف	سز ل	كا ح
تهامه	ع ل	كح ح
صنعا	سز ح	يد ل
عدن	سو ل	يا ح
حضرموت	عا ل	يب ل
زبيد	سز ك	يد ك
بصره	عه ح	ل ح
كوفه	سط ل	ل ل
بغداد	ع ح	لج له
كازرون	عز ح	كط ن
شيراز	عه ل	ل ح
كرخ	عز مه	لز ح
اصفهان	عو م	لب كه
همدان	عج ح	له ك
بلخ	صا ح	لو ما
منصورة قصبة الهند	صه ح	كز م
بيت المقدس	نو ل	لا ن
غزه	نذ ن	لب ح
رمله	نه م	لب م
دمشق	س ح	لج ل
طرابلس الشام	نط م	لد ح
حلب	سب ي	له ن
بعلبك	نح ك	لج نه
حمص	سا ح	لج م
حماه	س ل	لد ك

اسماء البلدان	الطول من الخالدات المغربية	العرض شمالي
مصر	ند نه	ل ح
دمياط	نج ن	لا كه
محله	نج ل	ل ح
سكندريه	نا نج	ل كح
قلزم	نه ح	كط ل
قوص	نه ل	كد ل
اخميم	نه ل	كز ل
فيوم	نذ ن	كط ل
اسيوط	نه ح	كز ح
اسوان	نو ح	كب ل
اسنا	نه ح	كد ل
منية ابن خصيب	نه ك	كز ح
قسطنطنيه	مط نه	ما ح
اق سراي	نح ح	لح ح
قيصريه	نط ح	لط ل
ارزن الروم	سر ح	لط م
سوس اقصى	ه ل	كب ح
فاس قصبة طنجه	ح ح	لب ح
قيروان	ل ح	ل م
مهديه	لب ح	لب ل
طرابلس الغرب	له ح	لب ح
قرطبه	ح لو	لح ح
دنقله	كح م	يد ح
زويله	لط ح	ل ح
مراغه	عب ح	لز ك
اردبيل	عب ل	لح ح
بلغار	ف ح	مط ل

جدول حركات الثوابت في السنين العربية المجموعة والمبسوطة راي الغبيكي على ان كل ٧٠ سنة شمسية درجة واحدة

اعلم ان مطالع الكواكب من اول الجدي هي الفلكية الافاقية ومطالع طلوع الكواكب ومطالع غروبها من اول الحمل هي خاصة بالعروض ايه

كل كوكب وافي دايرة وسط السماء الدرجة التي تمر معه من فلك البروج فانه يطلق عليها درجة ممر الكوكب وعلى مطالعها الفلكية من اول الجدي مطالع الممر ايه

كل كوكب كان طوله فيما بين اول الجدي واخر الجوزا فانه يتوسط مع درجة ممره قبل درجة طوله ان كان عرضه شماليا وان كان جنوبيا فبعد درجة طوله

كل كوكب كان طوله فيما بين اول السرطان واخر القوس فانه يتوسط بعد درجة طوله ان كان عرضه شمالا وقبلها ان كان جنوبيا انتهى

كم درجة العرب	حركات الثوابت في السنين المجموعة	بسنين المبسوطة	حركات الثوابت في السنين المبسوطة
٠٣٠	ه كد نو نه	ا	ه مط ند
٠٦٠	ه مط نخ ن	ب	ا لط ح
٠٩٠	ا لد ن مه	ج	ـ كط نه
١٢٠	ا لط مر م	د	ح يط له
١٥٠	ـ دمد له	ه	د ط كط
١٨٠	ـ كط با ل	و	د نط كح
٢١٠	ـ ند ئ كه	ز	ه مط ر
٢٤٠	ح يط له ك	ح	و لط نا
٢٧٠	ح يد له نه	ط	ز كط ه
٣٠٠	د ط كط ـ	ي	ح ك ك خ
٣٣٠	د لد كو ه	يا	ط ح ت
٣٦٠	د نط كح ح	يب	ط نح مو
٣٩٠	ه كد يط نو	يج	ي كح م
٤٢٠	ه مط نو نا	يد	يا لح لد
٤٥٠	و يد ي مو	يه	يب كح خ
٤٨٠	و لط مد ما	يو	يج ك كا
٥١٠	ز د ز لو	يز	يد كح نه
٥٤٠	ز كط د لا	يح	يد نح ط
٥٧٠	ز ند ا كو	يط	يه كح ح
٦٠٠	ح ك ك خ كا	ك	يو لر ز
٦٣٠	ح مح نه لو	كا	يز كز نا
٦٦٠	ط ح ند نا	كب	يح ر مد
٦٩٠	ط لح مط و	كج	يط كر لح
٧٢٠	ط نح مو ا	كد	ك كح لب
٧٥٠	ي كح مه نو	كه	كا مو كو
٧٨٠	ي نح لط نا	كو	كب لو ك
٨١٠	يا كح لو مو	كز	كد كح يد
٨٤٠	يا نح لح ما	كح	كج نح رر
٨٧٠	يب كح لد لو	كط	كد ك ا
٩٠٠	يب نح كز لا	ل	كه نو نه

نا ... اردنا ان نعرف الماضي من النهار وقت طلوع اول درجة من السرطان على الحاقة الشرقية ... وطريق ذلك انا ناخذ الطالع البلدية ... العمه في ذلك البور فكانت ... بدرجة ... ومطالعها البلدية ... من الجوزا ... من السرطان ... البلدية ... الطالعين والتفاضل بين النهار فهذا هو الماضي من النهار ودرجة السرطان وقت طلوع ... الشرقي ايه على الافق

فاذا اردنا طالعا على الافق وكان التفاضل بين الطالعين اكثر من قوس النهار فان الطالع يكون بلا مثاله ... درجة الشمس من الجوزا ومطالعها ... والطالع طلوع اول الدلو على الافق ومطالعه البلدية ... والتفاضل بين الطالعين ...

نقصنا نصف قوس النهار للدرجة المذكورة ... نحصل قوس النهار ... نطرحه من التفاضل المذكور الباقي هو الماضي من اول الليل وقت طلوع اول الدلو

اردنا ان نعرف القمر في اي منزلة ... متوسطة ... اول ... ان وجدنا ... الاكثر فاذا ... النقل ... فلا ...

الشهور القبطية	مدخل المنازل	المنازل	المنازل	منازل القمر حسب التسوية للكواكب	المقوم	منازل القمر	المقوم	اسما المنازل	اسما المنازل
بشنس	٦	شرطين	غفر	شرطين	ه كط لا	غفر	و كط لا	شرطين	غفر
بشنس	١٩	بطين	[illegible]	بطين	ا ـ ك	زبانا	ز ـ ك	بطين	زبانا
بؤنه	٢	ثريا	اكليل	ثريا	ا كه يد	اكليل	ز كه يد	ثريا	اكليل
بؤنه	١٤	دبران	قلب	دبران	ـ ح ه	قلب	ح ح ه	دبران	قلب
بؤنه	٢٨	هقعة	شولة	هقعة	ـ كز	شولة	ح كز	هقعة	شولة
ابيب	١١	هنعة	نعائم	هنعة	ح ح ح	نعائم	ط ح ح	هنعة	نعائم
ابيب	٢٤	ذراع	بلدة	ذراع	ح وم	بلدة	ط وم	ذراع	بلدة
مسري	٧	نثرة	ذابح	نثرة	ح كط لا	ذابح	ط كط لا	نثرة	ذابح
مسري	٢٠	طرف	بلع	طرف	د ـ ك	بلع	ي ـ ك	طرف	بلع
النسي	٣	جبهة	سعود	جبهة	د كه يد	سعود	ي كه يد	جبهة	سعود
توت	١١	خراتان	اخبية	خراتان	ه ح ه	اخبية	يا ح ه	خراتان	اخبية
توت	٢٤	صرفة	مقدم	صرفة	ه كز	مقدم	يا كز	صرفة	مقدم
بابه	٧	عوا	مؤخر	عوا	و ح ح	مؤخر	يب ح ح	عوا	مؤخر
بابه	٢٠	سماك	رشا	سماك	و وم	رشا	يب وم	سماك	رشا

جدول مطالع ممر الكواكب على خط وسط السما والبعد عن دايرة المعدل والجهة والقدر ودرجة الممر والطول والعرض وجهته محركة لاول سنه ١٠٩٠ تسعين والوضعية على راي الفلكي تحرير رضوان افندي عفي الله عنه [?]

اسماء الكواكب	مطالع الممر	البعد	جهته	القدر	درجة الممر	الطول	العرض	جهته
ثاني الواردة هو يد الرامي اليسرى	ح كط	له	ج	٣	ط ح كو	ط ح كه	ومه	ج
اخر الواردة هو الطرف الجنوبي من القوس	ح مح	له ك	ج	٣	ط ح مح	ط ح م	ناس	ج
اصل ذنب الحية	ا نر	حـ	ج	٤	ط امد	ط ا-	كع	ش
المتقدم من الاكليل الجنوبي	- ح	مد مو	ج	٤		ط الد	كح	ج
القبة ... هو جنوبي الطرف الشمالي من القوس	- د	كه ا	ج	٣	ط اذ	ط ان	-ج	ج
اول العادرة هو فوق سهم الرامي	و كط	كر بط	ج	٤	ط ه نو	ط ه مو	ح ند	ج
تالي المتقدم من الاكليل الجنوبي	و لد	مد مب	ج	٦		ط ه ا	كا ح	ج
النسر الواقع	ر ح	لا مر	ش	١	ط و لح	ط ا مو	سح	ش
شمالي اللوزا	ح ٧	لط ك	ش	٤	ط رحط	ط ند ك	سا	ش
جنوبي اللوزا	ح ز	لح	ش	٤	ط ح ك	ط ند ل	سح مه	ش
عين الرامي	ط ر	ك ك	ج	٤	ط ح ٧	ط ح لد	ح مه	ش
ثاني العادرة هو منكب الرامي الايسر	ط لط	كر د	ج	٣	ط ح ن	ط ر خ	ح مه	ج
ثالث العادرة هو ابط الرامي الايسر	ط مه	ل نه	ج	٣	ط ح ز	ط ح خ	رح	ج
مقدم اسلوه من القلادة هو متقدم الرامي	ط ن	كا نه	ج	٤	ط ط-	ط ط ل	-ج	ش
طرف ذنب الحية	ي ط	ح مد	ش	٤	ط ط ح	ط ا لد	كو ند	ش
مقدم جنوبي النسر الواقع	ي كر	لح كا	ش	٣	ط ط لو	ط ه ن	نو كا	ش
كتف الرامي الايسر	يا ر	لح يا	ج	٤	ط ي ك	ط ط خ	ح ه	ج
وسط راس الرامي من القلادة	يا ن	كا خ	ج	٤	ط ي ن	ط ي خ	ا ه	ش
تالي جنوبي النسر الواقع	يب كد	لد ل	ش	٣	ط ا لح	ط ع لد	نو كد	ش
ذنب العقاب هو ذنب النسر الطاير	يج يا	ي كد	ش	٣	ط ي ر	ط ه خ	لو مه	ش
نير القلادة هو تالي وسط راس الرامي	يج نه	ي نو	ج	٤	ط ي ا	ط ي ك	-ج	ش

ثاني جدول مطالع ممر الكواكب على دايرة نصف النهار لاول سنه ١٠٩٠ من اول الجدي [?]

اسماء الكواكب	مطالع الممر	البعد	جهته	القدر	درجة الممر	الطول	العرض	جهته
الظليم الاول	ي ر	و ر	ج	٣	ط ي ح	ط ي مو	لو ل	ش
جنوبي ذوابة الرامي من القلادة	يد ل	يط لط	ج	٤	ط ي كر	ط ي مو	ح نه	ش
عرقوب الرامي الايسر	يد ن	مه يط	ج	٤	ط ي لط	ط ياي	كي ح	ج
ركبة الرامي اليسرى	يه كط	ما لح	ج	٤	ط ند نه	ط ي ح	ح لو	ج
وسط ذوابة الرامي	يه مر	ع مه	ج	٤	ط يه كه	ط يه ند	د و	ش
شمالي ذوابة الرامي	يه نز	يو لب	ج	٤	ط ند ما	ط يه ك	و نه	ش
شمالي ضلع التنين المتقدم	ر مر	سر نا	ش	٤	ط يو لح	ح د مر	فح ح	ش
جنوبي منكب العقاب الايمن	ر ند	-ح	ش	٣	ط يو ل	ط ط مح	لح لر	ش
الظليم الثاني	لط خ	- يط	ج	٣	ط ع كه	ط ا كو	يط نا	ش
جنوبي ضلع التنين المتقدم	ك -	سه نه	ش	٣	ط ع كط	ح ح لح	فا مه	ش
منقار الدجاجة	ك ر	كر لح	ش	٣	ط ع لو	ط كر ب	مط -	ش
منكب العقاب الايسر	كا مط	ط له	ش	٣	ط كا ه	ط كو ل	ع ٧	ش
حرفق الدجاجة الايمن	كد -	مد ك	ش	٣	ط ك ند	ي س لد	سد ل	ش
وسط السهم	كد د	ر مد	ش	٤	ط ك يو	ط كط ن	لح مه	ش
النسر الطاير	كد و	ح ا	ش	٢	ط ك ع	ط كر لر	كط ي	ش
المتقدم الجنوبي عن راس العقاب	كد لح	ح د	ج	٣	ط ك مح	ط كو ع	كا س	ش
عنق العقاب	كه ما	د مر	ش	٣	ط كح مر	ط كح ن	كو مه	ش
راس السهم	كو لط	ع مر	ش	٤	ط كه س	ي ح يو	لط مه	ش
راس العقاب	كر ل	و يط	ش	٦	ط كه ل	ي ح خ	كو ند	ش
تالي الجنوبي عن راس العقاب	كط يد	ا ر	ج	٣	ط كر ط	ي ح ع	لح كر	ش
شمالي سعد الذابح	ل ب	د لط	ج	٣	ط ع لح	ط كط ح	و مه	ش
~~شمالي سعد الذابح~~								

ثالث جدول مطالع الممر للكواكب بدايرة وسط السما

اسما الكواكب	مطالع الممر	الميول	الجهة	القدر	مطالع الممر	الطول	العرض	الجهة
	د ق	د ق			ج د ق	ج د ق	د ق	
جنوبي سعد الذابح	ل ز	يو مج	ج	٣	ط ٤ مر	ط كط ا	د مه	ش
تالي رجل الدجاجه	٧ كه	مو نه	ش	٤	ط كط د	ى كه لد	سد كد	ش
رجل الدجاجه اليمني	٧ لد	مه غ	ش	٤	ط كط مح	ى كد نه	مح كر	ش
صدر الدجاجه	لج له	مز ب	ش	٣	ى ا ح	ى كا نه	نز نا	ش
ذنب الدلفين	لد لو	ى كب	ش	٤	ى ى ٤	ى ط ط	كط ى	ش
اول العقود من الدلفين	له لج	ى يو	ش	٣	ى ج د	ى ا مح	٧ مه	ش
جنب الملتهب الايمن	له مو	سا نذ	ش	٤	ى ج لو	ا ا د	عا ه	ش
تحت مرفق الملتهب الايمن	لو ا	سا نذ	ش	٤	ى ج ن	ا ٤ ل	مح نا	ش
ركبة الجدي اليمني	لو نح	كو مح	ج	٤	ى د لو	ى ع ث	ر ج	ج
سعد بلع	لز له	ى لو	ج	٤	ى ه س	ى د يو	ط ح	ش
وسط العقود من الدلفين	لز مه	ىد ٤	ش	٣	ى ه كب	ى يد كب	٧ نا	ش
ركبة الجدي اليسري	لح ه	كز نه	ج	٤	ى ه ما	ى ح مح	ح مه	ج
ثاني العقود من الدلفين	لح ى	نه مح	ش	٣	ى ه مط	ى نه نط	لى نذ	ش
مرفق الدجاجه الايسر	لح لج	لى يد	ش	٣	ى و ط	ى مح ٧	ط ع	ش
الردف ويعرف بذنب الدجاجه	لح لد	مد نو	ش	٢	ى و يد	ا ى مح	نط مه	ش
جناح الدجاجه الايسر	لح مط	[illegible]	ش	٤	ى و كد	ى كه مح	نه ح	ش
مرفق الملتهب الايمن	لط نه	س كه	ش	٤	ى ز كو	ى كط نه	عا ح	ش
رجل الدجاجه اليسري	ما كو	مز ه	ش	٤	ى ح ٤	ا ا غ	نه ٤	ش
ظهر الجدي	ما نو	٤ ب	ج	٤	ى ط ٤	ى ط ٤	ح ح	ج
ركبة الدجاجة اليسري	مح لط	يب نه	ش	٤	ى ا ح	ا ا ا	نو مه	ش
راس قطعة الفرس	مه ح	ح ن	ش	٤	ى نه ٤	ى ٤ مط	٤	ش

رابع جدول مطالع الممر على دايره وسط السما

اسما الكواكب	مطالع الممر	الميول	الجهة	القدر	مطالع الممر	الطول	العرض	الجهة	
	د ق	د ق			ج د ق	ج د ق	د ق		
جنوبي خارج الدجاجه	مه مه	لو كد	ش	٤	ى ٤ كز	ا د ى	لا كو	ش	ن س
شمالي خارج الدجاجه	مه نز	لز نذ	ش	٤	ى ٤ كز	ا ه ٧	[illegible]	ش	نا كر
تالي ظهر الجدي	مو ه	يو لز	ج	٤	ى مو له	ى ٤ كب	[illegible]	ج	٤ ح
بطن الجدي	مز كب	ج مه	ج	٤	ى مد نه	ى س مح	[illegible]	ج	ر ج
منكب الملتهب الايمن	مح ج	س يو	ش	٣	ى نه لد	ا ح ١	[illegible]	ش	سح لو
نير سعد السعود	مح نا	و مد	ج	٣	ى يو كه	ى لط ى	[illegible]	ش	ح مح
اول تالي سعد ناشره	ن نه	يو نز	ج	٣	ى ٤ كز	ى ر مر	ى ل	ج	
راس الساكب	نا ا	ح مو	ش	٦	ى ٤ لد	ى مح مر	نه نه	ش	
ذنب الجدي ثاني سعد ناشره	نب و	يز كا	ج	٣	ى لط مر	ى ٤ نه	ى نه	ج	
فم الفرس المحجله	نب له	ح كز	ش	٣	ى كد ط	ى كز نه	ك ح	ش	
كتف الفرس الايسر	نج ا	مح ط	ش	٤	ى ك لو	ا د نح	لو كر	ش	
منكب الساكب الايمن نير سعد ملك	نز له	ب ك	ج	٤	ى كه ى	ى ٤ غ	ى ط	ش	
ركبة الفرس اليسري	نز نز	مح لى	ش	٤	ى كه لط	ا ط مو	لد ط	ش	
راس الفرس سعد البهايم	نط يد	د ح	ش	٣	ى كو نو	ا ى نه	نه ح	ش	
وسط قلنسوة الملتهب	نط نب	نو نا	ش	٤	ى كز لط	ح ى ٤	سا نه	ش	
ذنب الحوت الجنوبي	س ا	لز يو	ج	٣	ى كز نط	ى ٤ نه	مح نه	ج	
ذراع الساكب اول الاخبيه	سا مو	ح د	ج	٣	ى كط لج	ا ى مر	ح ح	ج	
كوز الساكب ثاني الاخبيه	سب له	ح مح	ج	٤	ا ح ٤	ا د كب	ى ط	ش	
حرقفة الساكب اليمني	سج نز	ى ح	ج	٤	ا ا نز	ا ا ٤	ا ه	ج	
متقدم فم الحوت الجنوبي	سد نا	لج كز	ج	٤	ا ى نح	ى كد ر	كا ل	ج	
اخر سعد الاخبيه	سه ح	ا مه	ج	٣	ا ح ب	ا و كب	ح ح	ش	

الجدول الخامس من مطالع المر على دايره وسط السما

اسما الكواكب	مطالع التوسط	البعد	الجهة	العظم	درجة الممر	الطول	العرض	الجهة
سعد الهمام	سو يب	ح مط	ش	٣	يا د مط	يا يا نب	ز مه	ش
سعد مطر	سر كب	كج ر	ش	٣	يا ه لب	يا كا لد	لد مه	ش
متقدم سعد بارع	سح ك	كه ر	ش	٤	يا و لد	يا ط لر	كج لط	ش
ما يلي الساكب	سط ح	نه ا	ج	٤	يا ر لط	يا ه د	ه مه	ج
متقدم جنوبي راس الحوت الجنوبي	سط كج	لد ي	ج	٤	يا د ما	ي كر لر	كج ل	ج
عضد الملتهب الايسر	سط كه	سد لط	ش	٤	يا ر مج	[illegible]	سا ل	ش
منصب الما من الدلو	سط ٧	ج نط	ج	٤	يا ر مط	يا ر ع	ع ج	ش
تالي سعد بارع	سط ب	كج ح	ش	٤	يا ح ا	يا ك م	كط ج	ش
اخر الما فم الحوت الجنوبي ضفدع اول	ع ل	لا كه	ج	١	يا ح نج	ي نط مو	كا لد	ج
فم السمكة المتقدمه	ع ح	ا نط	ش	٤	يا ي لب	يا ند كح	ح ند	ش
منكب الفرس شمالي الفرع المقدم	ع كب	كو ي	ش	٣	يا ي نا	يا كه د	ل نا	ش
متن الفرس جنوبي الفرع المقدم	ع مب	كح لو	ش	٣	يا يا ند	يا ط كب	نط ج	ش
خارج الملتهب التالي من الذي على الراس	ع نر	نو لط	ش	٤	يا يا كه	ج س نب	نط ل	ش
ساق الساكب	عج ن	ر نا	ج	٣	يا ب كر	يا ه كب	ح ع	ج
شمالي فم السمكه التالي	عو ب	ل ج	ش	٤	يا يه ا	ج كد مط	ك ط	ش
شمالي الكرب	عر ند	كا لو	ش	٤	يا و ر	يا كر كب	كد ح	ش
متقدم بطن السمكه المتقدمه	عج د	ج ن	ج	٤	يا ب ا	يا ع مح	د ج	ش
جنوبي الكرب	عج كج	كا لب	ش	٤	يا ر كر	يا ع كج	كد ه	ش
ظهر السمكه المتقدمه	عج ل	د لر	ش	٤	يا ر كط	يا كا نو	ج ع	ش
تالي ظهر السمكه المتقدمه	ف نر	ج كب	ش	٤	يا ج ه	يا كج نو	ع ج	ش
تالي بطن السمكه المتقدمه	ف نط	ج كب	ش	٤	يا ك نا	يا ك مط	ج ع	ش

سادس جدول مطالع المر على دايره وسط السما

اسما الكواكب	مطالع التوسط	البعد	الجهة	العظم	درجة الممر	الطول	العرض	الجهة
ذنب السمكة المتقدمه	فو كو	ه كج	ش	٤	يا كو ر	يا ع لد	و ع	ش
اول خارج الما	فر مح	نط ه	ج	٤	يا كر لو	يا ك ر	نو لج	ج
سرة الفرس شمالي الموخر	فح ر	كر ح	ش	٢	يا ج ح	ج ط نه	كه كا	ش
جنوبي خارج الما	فط مب	ك نا	ج	٤	يا كط ح	يا كا نه	نط ج	ج
شمالي خارج الما	فط له	ر كا	ج	٤	يا كط لج	يا ك لر	مه مه	ج
كف الخضيب	ص ج	نر كج	ش	٣	ج ج ج	ا ا ع	ن مج	ش
جناح الفرس جنوبي الموخر	ص لج	ح ر	ش	٢	ج ج كه	ج د مط	س كد	ش
الجدي	صا لط	ق له	ش	٣	ج ا ع	ـ كج مو	سو كر	ش
الشعبة الشامية من ذنب قيطس	صا ن	ي م	ج	٣	ج ـ ج	يا كر كب	ي ل	ج
قايمه ذات الكرسي	صد كط	سا ح	ش	٤	ج د ند	ا ح نب	نا مه	ش
ما بين منكبي المراة اول بطن الحوت	صو يو	كط ا	ش	٣	ج و ن	ج ر نه	كو ج	ش
صدر الخضيب سنام الناقه	صو لط	نز ل	ش	٣	ج ر يه	ا ح نب	مو ج	ش
راس ذات الكرسي	صو مح	نا نب	ش	٤	ج د كه	ا ا نه	مج مه	ش
الشعبة الجنوبية من ذنب قيطس ضفدع ثاني	صر ما	ك ا	ج	٣	ج ج كج	يا كج نب	لا ج	ج
شمالي بطن الحوت	صر نب	لط نب	ش	٤	ج ج له	ج كد ع	ا ل	ش
متقدم ثلاثة السمكه	صح مو	ه نب	ش	٤	ج ط لج	ج ـ كب	ا ند	ش
شمالي كف المسلسلة اليمني	صح مط	مد لد	ش	٤	ج ط لو	ج يد نط	لج كد	ش
وسط كف المسلسلة اليمني	صح نا	مد مب	ش	٤	ج ط ع	ج سع	نا مط	ش
منطقة الخضيب	صط ـ	نه نط	ش	٤	ج ط ن	ا د لر	مو ل	ش
فخذ الخضيب	قا لح	يع نب	ش	٣	ج يا كد	ا ط نب	لج ل	ش
وسط ثلاثة السمكه	ق لج	و ع	ش	٤	ج كج ع	ج ع ع	ا ب	ش

ساج جدول مطالع الممر على دايرة وسط السما

اسما الكواكب	مطالع النجوم د ق	البعد د ق	الجهة	العظم	درجة الممر د د ق	الطول د د ق	العرض د ق	الجهة
نير بطن الحوت	قح ن	لـ نه	ش	٣	ح نه ب	ح كو مر	كه لو	ش
مقدم اصل ذنب قيطس مقدم النعامات	قد ر	ب ر	ج	٣	ح نه كا	ح ٤ ر	نو مب	ج
دكبة الخضيب	قر نو	٤ ط	ش	٣	ح ٤ مد	ا ح مو	مه مه	ش
تالي ثلاثة السمكة	قر ح	ح نه	ش	٤	ح ٤ نا	ح نو كـ	و ح	ج
تالي اصل ذنب قيطس	قر مه	ـ ح	ج	٣	ح ط نه	ح ب كـ	نو مه	ج
طرف ذنب السمكة المتقدمة	قح ٧	ر ـ	ش	٤	ح ك د	ح ٤ ر	ح لو	ش
وسط بدن قيطس من المغامات	قح ك	ر مر	ج	٣	ح كه ح	ح ند كـ	كه ل	ج
راس المثلث	قيد مد	ح ر ح	ش	٣	ح كو مد	ا ح ب	مو نا	ش
شمالي بدن قيطس شمالي النعامات	قيد مر	ب كو	ج	٣	ح كو ما	ا ج ر	نو و	ش
قرن الحمل جنوبي الشرطين	قد نط	بر ل	ش	٣	ح كو مد	ح ٤ د	كا ط	ج
شمالي الشرطين	قه لب	بط ح	ش	٣	ح كو ر	ح كط ٧	و لو	ش
رجل المسلسلة عناق الارض	قنو م	مرمه	ش	٣	ح كر لب	ا ح لد	ر نا	ش
جنوبي بدن قيطس جنوبي النعامات	قنو مو	كه كـ	ج	٤	ح ٤ ا	ا ط خ	كر لو	ش
عقد الخيطين	قنو خ	ا ح	ش	٣	ح ح مط	ح ب لد	ح ٧	ج
النابح اخر الشرطين	قنح كو	كا ب	ش	٣	ح كط ـ	ح كه كـ	ط ل	ج
شمالي المثلث	قنح لح	لح كو	ش	٣	ا ا له	ا د ـ	ط ل	ش
عرف قيطس	قد مه	ر نا	ش	٤	ا ه ب	ا ح لر	ك مه	ش
جنوبي المثلث	قد ز	لـ ب	ش	٣	ا ب نط	ا ا ك	د كه	ج
منكب برشاوش الايسر	قكو ه	مر ب	ش	٤	ا ح ب	ا ـ د	٤ ع	ش
ذقن قيطس	قكو ٧	ا ب	ج	٣	ا ح كط	ا ك ٧	٧ ل	ش
فم قيطس	قكر لح	ا ح	ش	٣	ا ح نو	ا ح مط	ند مب	ج
					ا ط مط	ا ه ر	ب ٤	ج

فم قيطس

ثامن جدول مطالع الممر على دايره وسط السما

اسما الكواكب	مطالع النجوم ح د ق	البعد د ق	الجهة	العظم	درجة الممر د د ق	الطول د د ق	العرض د ق	الجهة
عين قيطس	قكر مو	د ز	ش	٤	ا ـ ب	ا ح ح	ح ط	ج
مرفق برسياوش الايمن	قكر نح	ند نح	ش	٤	له لط	ا كلا ب	كر لط	ش
مقدم راس الغول الجبار	قكح كـ	لو لط	ش	٤	ا ـ مط	ا ر نا	ك كد	ش
تالي الناطح	قكح مح	كه مه	ش	٤	ا ا ـ	ا ند ٤	ـ ح	ش
تاسع عاشر النهر	قكط مو	كـ ب	ج	٣	ا ب ند	ح ٤ نـ	له لط	ج
مقدم البطين	قل كح	لط ط	ش	٤	ا ب ز	ا ح ٤	ح ب	ش
سادس عشر النهر	قل لد	ـ ا	ج	٤	ا ح ح	ا د مح	كد ل	ج
منكب برسياوش الايمن ساعد الثريا	قلا ب	نـ ح	ش	٣	ا ح ما	ا كمه خ	لد و	ش
اخر النهر المطلع	قلا مو	ما كط	ج	١	ا د نه	ح ند ر	نح مه	ج
طرف الحا قيطس كف الجذما	قلا نر	ب مو	ش	٣	ا د كو	ا ح كـ	ب نا	ج
بين منكبي الغول	قلد ر	لح كد	ش	٤	ا د ر	ا كه ر	ل لح	ش
نير راس الغول	قلد مو	لط له	ش	٢	ا ه نو	ا كـ كـ	كـ ح	ش
عشرون النهر	قله ن	كد كه	ج	٤	ا ه ك	ا ا ر	لح مه	ج
مرفق برشياوش الايسر	قلح ط	مح نا	ش	٤	ا ه لط	ا كد ـ	كو ح	ش
الية الحمل نير البطين	قلد كد	ح لط	ش	٤	ا و ند	ا نر كـ	ا لط	ش
تالي البطين	قله ط	بط مه	ش	٤	ا ر لط	ا ح كـ	ب ل	ش
رابع عشر النهر	قله مد	ـ ا	ج	٤	ا ح ند	ا ـ ـ	كو ط	ج
حادي وعشرين النهر	قلر ه	كـ ٤	ج	٤	ا ط لح	ا ط خ	ا لط	ش
جنوبي القطع من الثور	قلر له	د مر	ش	٤	ا ط لد	ا و لد	لح ل	ج
جنب برشياوش الايمن مرفق الثريا	قلر لط	مر لد	ش	٣	ا كـ د	ا بر ط	ط لط	ج
شمالي القطع من الثور	قلح نه	١ ٧	ش	٤	ا كـ ح	ا ح لد	كط لا	ش

تاسع جدول مطالع الممر على دايرة وسط السما

اسما الكواكب	مطالع الممر د ق	[illegible] د ق	الجهة	[illegible]	درجة الممر ح د ق	الطول ح د ق	العرض د ق	الجهة
ثالث عشر النهر	قلط نا	ىـ كح	ح	٤	اك كح	ا ند ح	كو م	[illegible]
معصم ممسك الاعنة الايمن	قمر د	له لج	ش	٣	ل	كو ح	مح لر	
ثاني وعشرين النهر	قمر كب	مح لج	ح	٤	كب مح	اىـ نو	لا كر	ح
مخذ برشياوش	قما م	ما كب	ش	٤	اكد د	كط نه	كا مح	
اول الثريا	قمـ ط	كب مط	ش	٤	كه لد	كه كج	ح مه	ش
ثاني عشر النهر	قمـ و	ىا ا	ح	٣	اكه لط	انو لر	مط	ح
عقب برشياوش عابق الثريا	قمـ لد	ل نو	ش	٣	اكد نز	اكر نا	ىا ل	ش
نير الثريا	قمح ب	كح كو	ش	٤	كد كد	اكو كه	د ط	ح
حادي عشر النهر	قمح ىـ	كح ه	ح	٤	كو لو	ابو ح	لا نه	
ثالث وعشرين النهر	قمح نز	كح لر	ح	٤	كو ىـ	اكـ نه	ما ل	
ركبة برشياوش الجنوبية اليسرى	قمه د	لط د	ش	٣	اكو كب	ب ا ح	مح مه	ش
خامس وعشرين النهر	قمه ح	كه نا	ح	٤	كو لا	اند كح	مد	ح
ساق برشياوش الجنوبية اليسرى	قمه ح	لد لط	ش	٤	كو لو	د ا د	ند لج	
عاشر النهر	قمو كد	ند ح	ح	٣	كح م	اكد ر	لح نه	ج
صدر الثور	قمو مط	ىا كر	ش	٣	اكط د	اكر ح	ح كا	
سادس وعشرين النهر	قمو مخ	كه مط	ح	٤	ح	انو لر	مد و	ح
مابين برشياوش	قمر كا	يو كـ	ش	٤	اكط ل	ىه لر	كه لو	
كعب الثور الايمن	قمر ند	ه ر	ش	٤	ىـ ىر	اكو مط	ند مه	
تاسع النهر	قمط نه	ر مح	ح	٤	ب اكو	اكه ر	كر لد	
ركبة برشياوش الشمالية اليمنى	قمط له	ن د	ش	٤	ب امح	ب ح ح	كح نا	
ساق برشياوش الشمالية اليمنى	قن ح	مه نر	ش	٤	ىـ ىـ	ب رلر	[illegible]	

عاشر جدول مطالع الممر على دايره وسط السما

اسما الكواكب	مطالع الممر د ق	[illegible] د ق	الجهة	[illegible]	اجزاء الممر د د ق	الطول د د ق	العرض د ق	الجهة
ركبة الثور اليمنى	قن لح	ر نه	ش	٤	د مكط	ا كط ن	د ىب	ح
ثامن النهر	قن لح	ح ر	ح	٤	د ب لج	ا كو كـ	لح نه	
عين الثور الشمالية من الدبران	قنا نر	نو مر	ش	٣	ب ح ح	ب ح ح	د ط	ح
تاسع وعشرين النهر	قنب نه	لد مح	ح	٤	د ح	ا ط ن	ند ل	
عين الثور الجنوبية من الدبران	قنح مح	ند ر	ش	٣	ب ه لط	ب د لا	و نه	
انف الثور من الدبران	قند نر	ط ه	ش	٤	و مط	د م	ب نه	
ركبة الثور اليسرى	قند نر	ىا مر	ش	٤	ب و مط	ب ه ر	ط س	ح
نير الدبران	قنه ا	يو ب	ش	ا	و ب	ب ه خ	ه نه	
سابع وعشرين النهر	قنه نو	ل ط	ح	٤	د ر	اكه س	ن ص	
سادس النهر	قنه لح	د ب	ح	٤	ر ح	ب مح	كه كد	
ثامن وعشرين النهر	قنه ند	لا و	ح	٤	ب وهه	كه لو	نا مه	ح
منبت قرن الثور الشمالي	قنو ط	كه ب	ش	٤	ر نو	ح ا	ىه ل	ش
خامس النهر	قنز نط	د د	ح	٤	ط م	ب ه ح	كد مح	ح
خامس تاج الجوزا	قنح ما	ر لو	ش	٤	ب ه ط	ح ح	نو ح	
كعب ممسك الاعنة الايسر	قنط لو	له لح	ش	٣	د ا ح	ب لر	ب ىه	ش
ثامن تاج الجوزا	قنط لر	ا م	ش	٣	ب ىا ا	ح ح	ح ح	ح
رابع النهر	قنط مط	ه لح	ح	٤	ىا كر	ر ب	كر ح	خ
العنز	قنط نو	مح و	ش	٤	ىا كط	ند ح	ح م	ش
قدم الارنب	قس و	مح ط	ح	٤	ند كو	د لر	مه ل	ح
شمالي اول النهر	قسح مد	ه ىد	ح	٤	ىه ب	ا لد	لح س	ح
منكب ممسك الاعنة الايسر العيوق	قسد نط	مد له	ش	ا	ىه لد	ب ح ط	كو مه	ش

ثاقب الثور الايسر قنا ل ىد مه ش ٣ د ح ح ب ىـ كـ و ط ح

جدول حادي عشر من مطالع الممر على [illegible] وسط السما

اسما الكواكب	مطالع الممر د ى	[illegible] د ف	الجهة	القدر	درجة الممر د د	الطلوع د د	[illegible] خ د	[illegible]
دقن الارنب	قسد لج	رح	ج	٤	ب له مه	ب لر	لطا	خ
رجل الجوزا اليسري	قسه يه	ح م	ج	آ	نوكو	ب سنب	لاح	
تالي الجدبين	قسه مد	د ر	ش	٤	ب نوكح	له ا	ع ط	ش
كعب الجوزا	قسو ا	د لط	ج	٤	مرح	لد د	ا كد	ح
مقبض سيف الجبار	قسو مط	ب مط	ج	٣	نوكح	ب له ك	كه لط	
قرن الثور الشامي المشترك للكعب ممسك الاعنه	قسر ب	كح لط	ش	٢	ب كح لد	كح سب	ه مه	ش
منكب الجوز الايسر المرزم الماجد	قسر لح	ه مه	ش	٢	كح لد	مرا	مريه	ح
بطن الارنب	قسر ند	كا ر	ج	٣	ب لط لب	ب له ر	مدس	ا
متقدم منطقة الجوزا اول النظم	قسط ح	ع ند	ج	٢	لد نو	ع ا	كو نر	
بدن الارنب	قسط كح	كح ع	ج	٣	ك س	نوكح	ماح	
قرن الثور الجنوبي	قسط ن	كه كح	ش	٣	لط	ب كح	سيب	.
راس الجوزا الهقعه	قع و	ط م	ش	[illegible]	ك ند	لطخ	ح ل	ح
وسط منطقة الجوزا ثاني النظم	قع لد	ع ل	ج	٢	كا ك	لطر	كدلو	
اخر منطقة الجوزا ثالث النظم	قعا ل	ب ا	ج	٢	ب كر س	ك لا	كه كد	
نير خارج الكلب	قعح ح	لد ح	ج	٣	كد مر	ب مرنب	نركد	
جنوبي رجل الارنب	قعد ر	كد نز	ج	٤	كح ند	ك ر	مو ط	.
قطن الارنب	قعح ح	يد ب	ج	٤	كح لح	كا كه	ح ل	ح
راس الاعنه	قعح ط	ند كد	ش	٤	ب كح مح	ب كه كا	لا م	ش
رجل الجوزا اليمني ركبة الجوزا	قعح نط	ب ب	ج	٣	كح نج	ك ر	لح ك	
شمالي رجل الارنب	قعد ح	ك مر	ج	٤	كد مح	ك لر	مد ط	
ثاني نير خارج الكلب	قعد له	لو ح	ج	٣	ب كه ب	ب كا ك	نط ل	

ثاني عشر جدول مطالع الممر على دايره وسط السما

اسما الكواكب	مطالع الممر د ق	البعد د ق	الجهة	القدر	درجة الممر د د	الطلوع د د	[illegible] د د	[illegible]
نير منكب الجوزا الايمن يد الجوزا الشرقيه	قعدنب	ومر	ش	آ	ب كه كح	ب كه م	نوصه	ح
ذنب الارنب	قعه ح	ىولو	ش	٤	كه لب	كد ا	لحه	
منكب الاعنه الايمن	قعو لح	مد نط	ش	٢	كو مو	كر يط	كا ك	ش
متقدم السكان الشامي من السفينه	قعر ا	مس ما	ج	٤	ب كر يط	ب كه م	نوط	ح
متقدم الفرود من خارج الكلب	قعط ح	ا كه	ج	٤	ا ح	كح كح	يومه	
قدم التوم المتقدم الشماليه اول الهنعه	قعط لط	كه ع	ش	٤	ب كط كح	ب كط كد	ا ل	
رجل التوم المتقدم ثاني الهنعه	قفا ح	كه يه	ش	٤	ح م نر	د مه خ	اله	
ثاني الفرود	قفا ل	له كد	ج	٤	اك	د ب كر	خ مه	
طرف السفينه	قف ر	لط ب	ج	٤	د ا نو	د مح	مت صب	ح
مرزم الشعري اليمانيه	قف يه	ع ا	ج	٣	م د	م ب	ما ل	
طرف رجل الكلب اليمني ثالث الفرود	قف كو	ل نو	ج	٣	م يه	د لد	خ مه	
قدم التوم المتقدم ثالث الهنعه	قفح ح	ك د	ش	٣	د مر	ب ب	ح كه	
رابع الفرود	قفح ند	له كب	ج	٤	د لد	د ه ب	ن ع ح	
سهيل اليمن	قفد ا	ع ا	ج	آ	د ما	ط م	مه عه	
ركبه الكلب اليسري	قفو ب	كع ح	ج	٤	ه كح	و لا	مو لر	
قدم التوم التالي اليسري رابع الهنعه	قفه ح	نو ح	ش	٣	د وسه	د خ	رص	ح
ركبه التوم المتقدم اليسري	قفو يو	كه ند	ش	٣	ه مه	د ه مه	ا نا	ش
ركبة الكلب اليمني	قفو كو	ع ع	ج	٤	ه ند	ح ح	ما ط	ح
ثاني السكان الشامي من السفينه	قفو لد	مه خ	ج	٣	و ا	ب ا خ	نو س	
قدم التوم التالي اليمني خامس الهنعه	قفر ح	ح ح	ش	٤	وح	و خ	ح سه	
الشعري اليمانيه	قفر ن	نو نو	ج	آ	د ريا	د طسو	لا ل	ح

جدول ثالث عشر مطالع الممر على دايرة وسط السما

اسما الكواكب	مطالع الممر د ق	البعد د ق	الجهة	القدر	درجة الممر د ق	الطول د ق	العرض د ق	الجهة
ساعد التوم المتقدم الايسر	قمح ط	لوح	ش	٤	ح د كط	د ون	ى مط	ش
ما بين الكلب	قعط ر	لع س	ح	٤	ح لا	ى نف	نه	ح
مقدم منكب الكلب	قمر و	كج بو	ح	٤	د مر	ى لد	مو ع	
اذن الكلب	قصر كا	ا ما	ح	٤	ح ط ل	د سكب	لو ه	
فوق ركبة التوم التالي اليسرى	قصا ط	كـ مط	ش	٤	ى ه	ى كه	ى ع	
وسط العذاري الثالث منها	قصا ى	كد ن	ح	٣	ح ى كه	نو ى	نا ص	ح
اول العذاري	قصه له	كد كط	ح	٤	ا لح	نو مو	مو ه	
شمالي عنق الكلب	قصه ند	نه نب	ح	٤	ا نا	ح ه نب	كـ ى	ح
عضد التوم المتقدم	قصح و	ل كط	ش	٤	ى ح	ا كب	د ل	ش
شمالي العذاري الثاني منها	قصح لر	كه مح	ح	٣	ح ى لا	ح ع لر	مح كا	ح
شمالي راس الكلب	قصح مر	ح ه	ش	٤	ى ما	ند خ	كـ ص	
فوق ما بين التوم التالي اليسر	قصد نط	بو مو	ش	٣	ى ح	ند كه	و ه	
جنب التوم التالي الايسر	قصه كا	كـ كو	ش	٣	ح ند ر	ح ند ى	ى كا	
جنوبي كوثل السفينه	قصو نا	لو لب	ح	٣	ه لا	كو كح	كح ل	ح
بين منكبي التوم التالي	قصو خ	كح ح	ش	٤	ه لح	ى د ند	ه ل	ش
مرزم الغميصا	قصر ٧	ح ٧	ش	٢	نو ح	د مر ى	ى ند	ح
ذنب الكلب اخر العذاري	قصر م	كح مو	ح	٣	ح بو ر	كد ند	ن مد	
راس التوم المتقدم اول الذراع المبسوط	قصح ز	لد ك	ش	٢	ن كط	ح نو ى	ط ند	ش
بين الكاتين من السفينه	قصط ى	مـ لر	ح	٤	مـ ن	د ح لر	ى ند	ح
منكب التوم المتقدم الايمن	قصط كر	كر كـ	ش	٤	بر نو	ح بر و	د ند	ش
الشعرى الغميصا الشامية	ر ه ند	د نو	ش	١	ح ط بو	كا مط	بر ه	ح

جدول رابع عشر مطالع الممر على دايرة وسط السما

اسما الكواكب	مطالع الممر د ق	البعد د ق	الجهة	القدر	درجة الممر د ق	الطول د ق	العرض د ق	الجهة
وسط الترييش من السفينة	ر ا ب	كو كو	ح	٤	ح ل كد	ح كح لر	مو نب	ح
راس التوم المؤخر ثاني الذراع المبسوطة	ر ب ا	كد ٧	ش	٢	ى نط	ح لط ك	و ل	ش
تالي تحت الترييش	ر سح	كح ر	ح	٤	ى م	د ا ا	مط كد	ح
وسط الكوثل	ر ح ة	لر ع	ح	٤	ح كا ه	ه نه	نر نو	
فوق الترييش	ر ح ز	كد ط	ح	٤	ك ط	د ا م	مه	
تالي فرس الكوثل	ر ه ب	لد ا	ح	٤	كد ى	ط ى	نخ ط	
نير فرش السفينه سهيل الوزن	ر ر ح	لط ى	ح	٢	ح كه ح	د ح لر	لو	ح
تالي طرف السفينه	ر ح ح	كد له	ح	٣	كو د	د و لر	ى لد	ح
رجلا السرطان المؤخر الشمالية	ر ط نط	كا ما	ش	٤	كر ند	ح كر د	سه ند	ش
نير تحت فرش السفينة سهيل رقاش	ر ط ند	مو ح	ح	٢	ح كو ح	ح م	سه نه	ح
متقدم الظبا	ر ى ب	مد ح	ش	٦	د كر نه	و لح	كـ ى	ش
رجل السرطان المؤخر الجنوبية	ر ى و	ط ند	ش	٤	ح كر لط	ى ب	ى ل	ح
جنوبي راس الشجاع	ر ى لط	ح ر	ح	٣	د ه كه	ه مح	كد لط	
شمالي مقدم راس الشجاع عين الشجاع	ر ه ى	و ب	ش	٤	ب ا	ه نب	ر ل	
جنوبي مقدم راس الشجاع	ر ه م	د ل	ش	٤	د د ك	و نه	ند لح	ح
النثره والمعلف	ر ه مو	ى كد	ش	سحابي	د كو	د ح ى	ا ى	ش
الحمار الشمالي من السرطان	ر ع ح	كـ لط	ش	٤	ح مر	ح ا	ح و	
الزبانا الشامي من السرطان	ر و كو	كط نا	ش	٤	د ده	ا لد	ى ه	ش
الحمار الجنوبي من السرطان	ر و كر	ط ا	ش	٤	د و	د ى	ى ه	ح
راس الشجاع	ر ر كو	ر كر	ش	٤	ح ه	د ى نه	ى ا له	ح
شمال تقدم اذن البقرة المتقدمه شمالي القفو الثالث	ر ط ا	مط ح	ش	٣	د و مه	ح ع كـ	كط كا	ش

جدول خامس عشر من مطالع الممر على دايره وسط السما

اسما الكواكب	مطالع الممر ح د ق	البعد د ق	الجهة	القدر	درجة الممر ح د ق	الطول ح د ق	العرض د ق	الجهة
الزبانا الجنوبي من السرطان	دلط کر	نو که	ش	٤	د د ا	د دلر	مه	ح
ذقن الشجاع	دلط ح	وح نو	ش	٤	د رکب	د ح کب	ما ط	ح
جنوبي القفزة الثالثة	رک ب	سح لب	ش	٣	د دله	ح کلا	کط	ش
عنق الدب	رکا ع	سلا نو	ش	٤	دح ن	د کح ح	مد مه	ش
جنوبي الطرف	رک س	ما ن	ش	٤	د ط مح	د ما ک	ه مح	ح
نيرتحت التربيعه الثانيه سهيل حضار	د کح ما	مب ما ح	ح	٢	ما س	ه ولا	نو ط	
ح إ من شارقيه الشجاع	رکد ل	حه ط	ش	٤	ب ب	د مه نه	ب ح	ح
جنوبي الظبا	رکه ع	له يط	ش	٤	د سح	رح	ب لج	ش
اول الشراسيف من الشجاع	رکه مد	ب ح	ح	٤	ح ند	کا لر	کو	ح
رکبة الدب اليسري	رکرما	نب کح خ	ش	٣	مه ا	د مط	لد مه	ش
سهيل الفرد فرد الشجاع عنق الشجاع	رکح ح	لا کو	ح	٢	نه لد	کمخ	کد ل	ح
شمالي الطرف من الاسد	رکح لز	کد کو	ش	٤	د يوح	د ع لر	ح مه	ش
وسط عنق الشجاع	رکط ب	ه مح	ش	٤	نو لج	کا کح	نه ط	ح
شمالي الظبا	رکط ه	م خ	ش	٤	نو لر	دح لر	کح مه	ش
متقطع الوشي من السفينة	رکط کا	لط و	ح	٣	د نو نب	ه ح ح	نا نه	ح
صدر الدب	رلب ح	نه کا	ش	٤	ط مر	د د مو	لح مه	ش
جنوبي راس الاسد	رلب نه	که ب	ش	٣	د ط مط	نولد	ط مه	
شمالي راس الاسد	رلحل	کر لب	ش	٣	د کا ه	نو نب	مه کا	ش
رکبة الاسد اليسري	رلو ح	ط که	ش	٤	کح مه	د که ر	د ه	ح
ثاني الشراسيف	رلر ما	نا لا	ح	٤	کد نه	ه ح م	کح نه	ح
قلب الاسد	رلر نط	ع ح ه	ش	١	د که ما	د که مز	ب ط	ش

سادس عشر جدول مطالع الممر على دايره وسط السما

اسما الكواكب	مطالع الممر ح د ق	البعد د ق	الجهة	القدر	درجة الممر ح د ق	الطول ح د ق	العرض د ق	الجهة
ثالث الشراسيف	رح ع	ب لط	ح	٤	د کو ب	د ه لر	کب	ح
شمالي قدم الدب اليمني المؤخر شمالي القفزة الثانية	رلط کط	هد مح	ش	٣	کو بو	ه ل	کط مد	ش
جنوبي القفزة الثانية	رم کد	مب ند	ش	٣	ع ب	د بولل	مح مه	
وسط رقبة الاسد وسط الجبهة	رمز ر	کا لب	ش	٢	د ح مر	کو که	ط مه	ش
بطن الشجاع رابع الشراسيف	رمب لح	نه نه	ح	٣	ه مه کو	د ب لا	کد مه	ح
ابط الاسد	رمد ا	ع لر	ش	٤	ه ا نط	ه نه د	نه ط	
خامس الشراسيف	رمه له	نه نو	ح	٤	ه ح لط	ح م ح	کح لو	
ظهر الشجاع سادس الشراسيف	رمح لب	ند مه	ح	٣	ه و مو	نو ح	کب	ح
مراق الدب	رن مح	ع د	ش	٣	ه ط و	ه بو د	مط	ش
ظهر الدب الاكبر	رن مح	سح ب	ش	٢	ه ط ب	د بو ب	مط کد	ش
اول الباطيه	رنا ح	نو ع	ح	٤	ه ط ح	ه مط ک	کب	ح
ظهر الاسد	رنا مه	کا نه	ش	٢	ه ع ح	ه د سو	یح و	ش
ثامن الشراسيف	رنش ح	که لا	ح	٤	ه ع لو	ه کد لر	لا کا	ح
ما بين الدب	رنخ و	مو ما	ش	٣	ه نا م	کد ح	لد نه	ش
سابع الشراسيف	رند ح	کا ٢	ح	٤	ه ش ما	و نه	کح لط	ح
اول الخرثان	رند ر	کب ه	ش	٢	ه ب نو	ط و	نو ط	ش
شمالي الباطيه	رنو ه	کح نه	ح	٤	ه نو مر	ه کمخ	ط که	ش
قدم الدب اليمني جنوبي القفزة الاولى	رنو ح	لب نه	ش	٣	ه نه ما	د ب	م مه	ح
شمالي القفزة الاولى	رنو له	لد ح	ش	٣	ه نه کو	ح لا	کد مه	ش
موخر ظهر الاسد	رنز ط	ب ح	ش	٣	ه بو ا	ه ح که	کو ب	
ذنب التنين	رنز ما	عا ا	ش	٣	ه نو لو	ده ت	مر ط	ش
ثاني الخرثان	رنذ ح	نو ت	ح	٣	ه ب ح ع	ه ط د	ط کد	ش

سابع عشر جدول مطالع الممر على خط وسط السما

اسما الكواكب	مطالع الممر	البعد	جهته	القدر	درجة الممر	الطول	العرض	جهته
	ح د	د ق			ح د ق	ح د ق	د ق	
جنوبي الباطيه	ر نو مد	لو نه	ح	بج	٥ بو لط	٥ كه ك	لا مه	ح
تاسع الشراسيف هو متقدم ثلاثة الشجاع	ر نط ب	لد ب	ح	٤	٥ ح ند	و ح كح	لا ب	
كبد الاسد	د ط لد	مر د	ش	٣	٥ ع ح	٥ ك مر	مر مه	ش
عاشر الشراسيف وسط ثلاثة الشجاع	ر ير مو	لط مه	ح	٤	٥ ط نز	و و لر	لح مح	ح
راس السنبله	ر ب لو	ح مه	ش	٥	٥ كا نو	٥ لط كح	د لط	ش
الصرفه هو ذنب الاسد	ر يح ر	بو ح	ش	ح	٥ ك كط	٥ ير سو	ب ب	
حادي عشر الشراسيف هو تالي ثلاثة الشجاع	ر ا نه	لا مر	ح	٣	٥ كح ك	و ح لر	لا ند	ح
فخذ الدب الكبير الموخره	ر سد ما	نه لد	ش	٣	٥ ا لا	د كه كح	مر مه	
جنوبي عجز السنبله	ر سح	ح نو		٤	٥ كو ن	٥ كح مو	و ط	
شمالي وجه السنبله	ر سر مه	ب ه		٥	٥ كر ح	٥ ا كح	ح لا	
منقار الغراب	ر سر خ	كح ط	ح	٣	٥ كر مر	و د مر	كب كب	ح
راس الغراب	ر ح لو	ك لب		٤	٥ كح كح	و ر كط	كط مه	
مغرز ذنب الدب	ر ع به	لح لد	ش	٣	و به	د كو ند	نا له	ش
جناح الغراب الايمن	ر ع مه	نه لح	ح	٣	و به مط	و كو كح	[illegible]	ح
ثاني العوا	ر عا د	نا ا	ش	٣	و ا ب	د به لح	ا [illegible]	ش
مابض قنطورس الايمن	ر عا نه	كح ط	ح	بج	و ا كب	ر ح ح	نا ح	ح
فخذ قنطورس	ر عا نو	نا نه		٣	و ا كح	و كه لا	مو و	
جناح الغراب المؤخر	ر ب نط	ند له		٣	و ح نه	و ح كح	ب ب	
تالي جناح الغراب المؤخر	ر يح كح	نه كر		٤	و د ك	و ط كح	ما لط	
كعب قنطورس الايمن	ر عد كر	ير نا		بج	و د نا	ر ح كح	نا م	
رجل الغراب	ر عد ما	كا لا		٣	و ه و	و كه د	ير مط	

مابض قنطورس الايمن

ثامن عشر جدول مطالع الممر على دايرة وسط السما

اسما الكواكب	مطالع الممر	البعد	جهته	القدر	درجة الممر	الطول	العرض	جهته
	ه د د	د ق			ح د ق	ح د ق	د ق	
بطن قنطورس	ر عد لح	مر كه	ح	٣	و و ه	و ح ر	ر مر س	ح
زاوية العوا	ر عو كا	ب كد	ش	٣	و و نو	و ه م	ب ند	ش
الحوت هو الاول من ذنب الدب	ر عط لب	نر مه	ش	بج	و سح كح	ه ح ع	ند ط	ش
اخر العوا هو المتقدم للعطاف	ر فا كح	سح ر	ش	٣	و س كد	و ه نو	نو مه	ش
مابض قنطورس الايسر	ر فد نه	نط ا	ح	٣	و ه كط	و كط ح	نه س	ح
اصل ذنب الشجاع	ر فه ما	كا لر	ح	٣	و بو لد	و ك ك	ح مه	ح
منكب قنطورس الايسر	ر فد ما	له ب	ح	٣	و ير ب	و كح م	كه ح	ح
السماك الاعزل	ر فر سو	ط ما	ح	١	و ح مد	و ط لر	ب ط	ح
العناق هو الاوسط من ذنب الدب	ر فر ح	ذ كا	س	بج	و نط ح	ه ما لا	نو س	ش
ابط قنطورس	ر فط مو	كح ب	ح	٥	و كا كه	ر ما ح	مر مه	ح
خرقعة السنبله	ر ص بو	ب ب	ش	٣	و كا نز	و ح ك	ح مه	ش
ركبة قنطورس	ر صا ما	نط ح	ح	بج	و كح كر	ر ير ح	مه ب	ح
جنب قنطورس الايمن	ر صا مر	مر كا		٤	و كح لد	ر و ما	كح مد	
جنوبي ساق العوا	ر صح ع	مر ب	ش	٤	و كه كا	و ند مو	كه ب	ش
القايد هو طرف ذنب الدب	ر صح لط	ن لط	س	بج	و كه لح	ه ك لر	نه ط	ش
بدن قنطورس	ر صح مر	مه له	ح	٣	و كه ما	ب ب ك	ل مح	ح
فخذ السنبله	ر صح غ	ب لر	ج	٥	و كه خ	و ك كد	ح مد	ش
تالي جنب قنطورس	ر صد له	ه بو	ح	٤	و كو ل	و ح ك	كر مه	ح
رمح السماك هو ساق العوا	ر صه و	لط مو	ش	٣	و كر د	بو له ب	كح ب	ش
منكب قنطورس الايمن	ر صر بو	لد ط	ح	٣	و كط كا	ا ح ر	كا نو	ح
ذنب الشجاع	ر صح ع	كه كه	ح	٣	و كط لد	ر د لر	كح ط	

تاسع عشر جدول مطالع الممر على دايرة وسط السما

اسما الكواكب	مطالع الممر د د	البعد د د	جهته	القدر	درجة الممر ج د د	الطلوع ج د د	السمت ج د	جهته
وسط الغفر هو جنوبي ذيل السنبله	رصط مو	ح مح	ج	ع	را كر	ره نط	كح	ش
وسط ذيل السنبله	رصط مو	د ح		ع	را خ	وكط بو	ربه	ش
ذنب السبع	رصط نا	مه ر		ع	رنح	ر بد م	ا لو	ج
السماك الرامح	شن لو	كا ه	ش	ا	رن ن	ونط خ	لا خ	ش
جنوبي الغفر هو قدم السنبله الغربي الجنوبي	شا ه	با مه	ج	ع	رح نط	رب لد	مه	ش
شمالي الغفر هو شمالي ذنب السنبله	شح ح	ب نب		ع	ره كح	دا ر	با مه	ش
ساعد قنطورس الايمن	شح ن	مر مح		٣	ر و ما	ربه مط	كه لج	ج
منكب العوا الايسر	شد نن	لط ل	ش	٣	ر ر بد	وح كح	مط كد	ش
مابض السبع	شد نه	مو ا	ج	٣	ر رح	رح ن	لح	ج
منكب العوا الايمن	شه مح	لد ل	ش	ع	رج ر	وح مح	مط	ش
عقب العوا	شو مه	نه ر	ش	ع	رط ر	رح هو	كح	
قدم السنبله اليمنى	شر [illegible]	د ع	ج	ع	رط كه	رو د	طنا	
منطقة العوا	شح كر	كح ى	ش	٣	د ى نه	وكد كد	مرح	
كفة جنوبي هو الزبانا الجنوبي من الميزان	ر	نه لح	ج	٣	د ما له	را ما ط	مه	ش
يد قنطورس اليمنى	شط كا	ما ا		ع	ر ما مط	ركد ح	كد به	ج
رجل السبع	شط كه	ما ن		٣	ر ما ح	ر ك لد	كه	
متقدم وسط الزبانا الجنوبي من الميزان	شب و	نه ح		٥	ر ند لو	ر ند ح	ا ط	ش
راس العوا	شد مر	ما لح	ش	٣	ر مه ر	وسط خ	ند كر	ش
انور الفرقدين	شح لد	عه كه	ش	٢	د مه مد	دح ن	عح	ش
وسط الزبانا الجنوبي من الميزان	مس	ع لد	ج	ع	ر بو	ر بو مح	امو	ج
رجل قنطورس	مح	س ى		ا	د بو ح	ح ا ح	ملب	

عشرين جدول مطالع الممر على خط وسط السما

اسما الكواكب	مطالع الممر و	البعد د و	جهته	القدر	درجة الممر د د و	الطلوع ج د و	السمت د و	جهته
كفة شمالي هو طرف الزبانا الشمالي من الميزان	لا	ح و	ج	٣	د ح ا	ر مه كه	ح مه	ش
متقدم كتف السبع	لب	لط كح		ع	د خ ب	ر كد لا	كا ع	ج
بدن السبع	مه	مح لح		ع	دح مه	ركو د	كد س	
تالي كتف السبع	شح مه	مر ر		٣	ر ك ع	ر كو ن	كا ع	
وسط الزبانا الشمالي من الميزان	شط لو	مح كو		ع	ر ك ح	ركو	د مه	ش
شمالي الفكه	شط مر	ل ى	ش	ع	رم ح	ر ه لر	مع كا	ش
اخفى الفرقدين	[illegible] ن	عه ن	ش	٣	رك ر	د مرك	عد ط	ش
النق اليماني هو السابع	ك	با ب	ش	٣	ر	ر مدن		
الذنج من التنين معناه ذكر الضباع	كد	مر د	ش	٣	ره ن	وا بو	عا كر	ش
نير الفكه هو الاكليل الشمالي	لب	كر كح	ش	٣	ر كه ح	رح ا	مرا	ش
عنق الحيه	شك كر	رح		٣	ر كو ن	ربرن	كه مح	
ابتدا الشق الثاني هو مما عنق الحيه	شكح ر	بو بو	ش	٣	ر كه ب	ر مه مر	ا ده	
متقدم يد الجوال	لد	حر لب	ج	ع	ر كه نه	ر كا ن	بو مه	
جنوبي تالي وسط الزبانا الشمالي من الميزان	ند	بو ط		ع	ر كو ند	ر كه لا	ب نر	
جنوبي عنق الحيه	د	ه مح	ش	٣	د بو كد	ر كد ر	كد كر	
صدع الحيه	كد	بو ن	ش	٣	د كو مه	ر برا	له س	ش
جنوبي جبهة العقرب	ل	كه و	ج	٣	د لو لط	رح ر	ه كر	ج
رقبة السبع	لخ	لو كد		ع	د كو بو	ح اح	بر ح	
جنوبي الزبانا الشمالي هو ناز خارج الميزان	شكه نه	مح ب		ع	د كر ط	ر كو ع	د ل	ش
شمالي الزبانا الشمالي هو ناك خارج الميزان	شكو لط	س نا		ع	دح نه	ر كو ن	ح نه	ش
وسط جبهة العقرب	شكو مح	ك د		٣	د ح ح	ر كط كه	حر	ج

جدول ثاني عشر لمطالع الممر على خط وسط السما

اسماء الكواكب	مطالع الممر د و	الميل د و	جهته	القدر	درجة الممر ب د ه	الطول ب د ه	العرض د و	جهته
شمالي جبهة العقرب	شكو نح	ح لح	ح	٣	ز كط ح	ركح مط	اك	ز
كف الحاوي الايسر	شكط كو	ب نه		٣	ح الا	زكر مث	بره	
تالي كف الحاوي	شل كح	د ا		٣	ح سلا	زكط ى	بوكد	ش
النياط الاول من العقرب	شلا لد	كد نط		٣	ح لط	ح حنه	رمه	ح
عضد الجاثي اليمنى	شلا كد	نط كر	ش	٣	ح حكز	زكدح	لاكر	ش
قلب العقرب ركبة الجاثي اليمنى	شلد سـ	مو مح	ش	٤	ح د ما	ز ى	ح ع	ش
فقار العقرب	شلد نو	كه مه	ح	٣	ح د نز	ح ه مح	د ل	ح
النياط الثاني من العقرب	شلد و	كر مط		٣	ح و ا	ح ر ر	و كا	
منكب الجاثي الايمن	شلد لح	كه ىر	ش	٣	ح وكو	زكر ر	منه	ش
السابق الاول هو ركبة الحاوي اليسرى	شله مح	ط مح	ح	٣	ح ز لز	ح ه لز	يامه	
الذنب الاول من التنين	شله مح	نز كه	ش	٣	ح رمو	ر ى ك	مح نز	ش
الخرزة الاولى من العقرب	شله نح	لح ن	ح	٣	ح رمو	ح طمو	نه	ح
شمالي فخذ الجاثي الايمن	شلو ه	مح ا	ش	٤	ح ز نح	ز ح غ	محط	ش
الخرزة الثانية	شلز سـ	لو نح	ح	٣	ح ح نو	ح ياك	له مه	ح
جنب الجاثي الايمن	شلز مح	لـ ح	ش	٣	ح ط كه	زكر لر	لح ط	ش
متنا فخذ الجاثي الايمن	شلح ط	لط مو	ش	٤	ح ط ى	زكد ك	سلو	ش
الخرزة الثالثة	شلح ى	ما د	ح	٤	ح ط نا	ح ى مو	ع نا	ح
منكب الحاوي الايسر	شلط كه	ى مد	ز	٤	ح م اه	ح ه نب	لسا	ز
جنب الجاثي الايمن	شم ه	لا لر		٤	ح مر ل	ح د نب	لح ل	
الخرزة الرابعة	شم لو	سـ ما	ح	٣	ح ح ع	ح نو كح	ى .	ح
السابق الثاني هو ركبة الحاوي اليمنى	شمح لـ	مه ما		٣	ح نه ما	ح ندد	ومه	

جدول ثاني عشر لمطالع الممر على خط وسط السما

اسماء الكواكب	مطالع الممر د و	الميل د و	جهته	القدر	درجة الممر ب د ه	الطول ب د ه	العرض د و	جهته
راس الجاثي	شمد مو	له لح	ش	٣	ح له نو	ح ياك	لرط	ش
الراقص هو لسان التنين	شمد مر	ند مح		٥	ح بوط	ركح غ	عوم	
منكب الجاثي الايسر	شمد ر	كه كب	ش	٣	ح بوح	ح طس	سوم	ش
وسط المجرة	شمه نا	مط كط	ح	٣	ح بوكب	ح نطح	لود	ح
تالي رجل الحاوي اليمنى	شمه مط	مط لا		٤	ح بونز	ح نرح	يط	
فخذ الجاثي الايسر	شمو كو	كه سـ	ش	٤	ح نرلا	ح ح ع	ندنا	ش
اول الشولة هو مقدم جبهة العقرب	شمو نه	لو نو	ح	٣	ح ع نز	ح نط كب	ى ند	ح
ثاني الشولة هو تالي جبهة العقرب	شمر مط	لو لح		٣	ح برمط	ح دطح	نحلح	
الذنب الثاني من التنين	شمح ظ	سو ى	ز	٣	ح نطر	ه كح ا	نه نه	ز
شمالي فخذ الجاثي الايسر	شمح كر	لر بر		٤	ح لط كد	ح نا لط	سـ ب	
الخرزة الخامسة	شمح نه	مـ لا	ح	٣	ح لط لط	ح كا ك	لط كا	ح
عضد الجاثي الايسر	شط نه	كو ند	ش	٥	ح كه	ح نو د	مطلط	ش
الخرزة السابعة التي فيها الجمة	شن ا	لط ند	ح	٣	ح ى ن	ح كا غ	نوح	ح
عين التنين	شن لـ	ى سو	ش	٣	ح كا بر	ح و غ	عه لـ	ز
راس الحوا والراعي	شن له	سـ مح	غ	٣	ح كا كا	ح ح ر	لد نا	
الخرزة السادسة	شنا ى	لط لو	ح	٣	ح كا خ	ح ك نه	نوح	ح
مرفق الجاثي الايسر	شند ط	كح كح	ز	٤	ح كط لح	ح كا مر	نا ع	ز
ركبة الجاثي الايسر	شنو كد	لر كه		٤	ح كو ص	ح كد ر	سـ نا	
اول الواردة هو راس المنصل	شنى نا	لـ ما	ح	٣	ح كو ر	ح كربو	ر ب	ح
ذقن التنين	شنز لو	نز لد	ش	٣	ح كز ح	ح ك ك	ى ـه	ش
راس التنين	شنح د	نا لـ		٣	ح كح ند	ح كه كه	عه	
وسط معصم الجاثي	شنح ر	لـ نا	ش	٤	ح كح نز	ح كه ث	نح لط	
معصم الجاثي الايسر	شنح مه	كح نا	ش	٤	ح كح نـ	ح كح ن	نـ كا	
شمالي طرف القوس الثاني	شنط نو	كا سـ	ح	٤	ح كط ى	ح كط لط	سـ ع	ش
فم التنين	شنط ما	له لح	ش	٤	ح كط ح	ح و ر	كح كا	

حساب العمل

اول جدول مطالع طلوع الكواكب بافق عرض لب شمالا لاول سنه عربية تاليف مولانا [illegible]

اسماء الكواكب	مطالع الطلوع د ق	درج الطلوع برج د	[illegible] د ق		[illegible] د ق	العرض د ق	جهة	القدر
اخر الماء هو فم الحوت الجنوبي	ا ط	ب	سط كا		ى كط مو	كا كه	ح	١
بين منكبي الغول	ا لح	ب	قل لا		اكه ر	ل لو	ش	٢
متقدم جنوبي راس الحوت الجنوبي	ى كر	د	سو نو		ى كر كر	لح ل	ح	٤
متقدم ثلاثة السمكة	ه كب	ح	صح كد		ه ى كب	انه	ش	٤
شمالي الملك	و ط	ط	قب كد		اح لر	كه		٣
راس الملك	ر ح	ب	قر لو		اح ر	نو و	ش	٣
الشعبة الشامية من ذنب قيطس	ح ه	ب	قح مه		ا كر ك	ى ل	ح	٣
طرف ذنب السمكة المتقدمة	ح نه	ب	ق نو		ج كح لر	ح لو	ش	٥
مرفق الثريا	ح كط	ب	قكط ى		ا كح لد	كط لا		٣
وسط ثلاثة السمكة	ح ل	ج	صح نا		ج ح كح	ا ب		٤
مرفق حبر شاوش الابر	ط كح	د	قكح ما		ا كد ى	كو		٤
جنوبي الملك	ط مو		قا نا		ا ى د	كح نه		٣
متقدم راس الغول	ب نو	ط	قه كو		ا مرنا	ه كو		٥
ثاني الشرطين	لد ب	ك	قا ل		ا ج لد	ر نا		٣
راس الغول	لد سط	ا	قح كر		ا كب كب	كب		[illegible]
اول الشرطين	لد ل	كا	ق كط		ج كط لا	و نو		٣
هو الناطح الشرطين	له ب	ك	قح ب		ا د ى	ط ل		٣
ركبة برشاوش اليمنى	له نط	كج	قلح لو		ب ح كح	كج نا	ش	٤
تالي ثلاثة السمكة	لو نا	كه	ص ل		ج لو ك	و و	ح	٤
ضفدع ثاني هو الشعبة الجنوبية من ذنب قيطس	لط لد	ك	قح ر		ا كح ب	كا	ح	٣
ابض برشاوش	ك ه	كط	قكر لو		ب ه لر	كه لو	ش	٤
فخذ برشاوش	كا و	ا	قك لد		ا كط ه	كا	ش	٤
مقدم النعامات	كا ند	ا	قب كح		ج ح ر	لو	ح	٣
نير الكلبين هو ثاني الناطح	ك لح	ا	قو ى		ا ند كح	ى	ش	٤
ساق برشاوش الشامية اليمنى	كح كه	ح	قكو لح		ب د لر	كه	ش	٥
تالي اضلاع ذنب قيطس	كح لر		قد ح		ه ب كب	لو	ح	٣

بالجملة

٣٤٧٠

ثاني جدول مطالع الطلوع باقي عرض لـ شمال لاول سنة ١٩٠١

اسما الكواكب	مطالع الطلوع	درجة الطلوع	نصف قوس النهار	الطول	العرض	الجهة	القدر
	دق	دج	دق	دج دق	دق		
عرف قيطس	كو نا	ا ر	صو لد	ب كه كب	د كه	ج	٤
عقد الخيطين	كو نح	ر	ص له	ب ا نح	ط ل		٣
ركبة برشاوش اليسرى	كر ح	ح	قبر نز	ا كو ب	يح ند	ش	
معصم ممسك الاعنة الايمن	نح كد	ا	قنا لر	ا كح نح	يح لز		٣
منشا اليد الحامل مقدم البطين	ند	ا	قا لد	ا كه كا	د ب		٥
راس الاعنة	كط كد	با	قيح مه	ا د	لا		٥
ساق برشاوش اليسرى	لا مر		قيح لا	ب ع د	ند لح		٤
شمالي النعامات	و		قب ما	ا كر نا	كا ط	ج	٣
عاتق الثريا	لب نط	له	قي نه	بر كب	ما ل	ش	٣
متقدم ثلاثة اليد الحامل تين البطين	ي		قا ند	بر كب	ا لط		٤
وسط ثلاثة اليد الحامل تالي البطين	با		فا نح	ا ح	ب ل		٤
وسط بدن قيطس من النعامات	لد ب	ا ر	عط ك	ب ند كب	كه ل	ج	٣
عين قيطس	لد ند	ح	صب ش	ا د ح	ح ط		٤
نمر قيطس	لو كا		صا ب	ه لز	سح		٣
ذقن قيطس	ر		قط كد	ا ح مط	ند ص		٣
العنز	لز ند		قكز مب	ب ند نح	كو م	ش	٤
اول الثريا	لح و	كا	قد ح	ا كه نح	ح مه		٥
العيوق	لح عج	ك	قكو و	ب نح ي	كو ص		١
نير الثريا	لح لب		قد ل	ا كو كه	د ط	ش	٤
كف الجذما	م كا	كد	صا لو	ا ي كب	ب نا	ج	٣
جنوبي النعامات	لا	كد	عو نه	ب ند لد	لا		٤
شمالي القطع من الثور	م ند	كو	صو مه	ا ط لز	و كد		٤
جنوبي القطع من الثور	مح ح	ا كر	صد ل	ا بر نط	ط لط		٤
سادس عشر النهر	مو كه	ب ا	فد ط	ا د مح	كد ل		٤
كف ممسك الاعنة الايسر	مح ح	ب ج	قا لح	ب ح لز	ي ب	ش	٣

ثالث جدول مطالع الطلوع لعرض لـ شمال

اسما الكواكب	مطالع الطلوع	درجة الطلوع	نصف قوس النهار	الطول	العرض	الجهة	القدر
	دق	دج	دج دق	دج دق	دج دق		
صدر الثور	ن و	ب ه	صو مح	ا كز ي	ح كا	ج	٣
منكب الاعنة الايمن	مح	ب و	نكه نه	ب كز نط	كا ل	ش	٢
رابع عشر النهر	له	ر	قد ط	ا ي ب	كو ط	ج	٤
عين الثور الشمالية	نا نه	ر	ق ب	ب ح ي	د ط		٣
منبت قرن الثور الشمالي	ب لا	ح	نح لح	ب ح ا	ب ل	ش	٤
تاسع عشر النهر	مح كد	ط	عو ك	ب يح ب	له لا	ج	٤
عين الثور الجنوبية	نا	ي	ع ب	ب د لا	و نه		٣
كعب الثور اليمني	نو	ي	صب نح	ا كو مط	نه مه		٤
نير الدبران	كه		صط لط	ب ه نح	ه نه		١
ركبة الثور اليمني	نح		صد ل	ا كط ب	ب		٤
ثالث عشر النهر	نح	با	نح نح	ا ند ع	كو ح		٤
عرين النهر	نح ب	نح	عد مح	ا ا ر	نح ما		٤
ركبة الثور اليسرى	و		صو نا	د ه ر	ط		٤
ثاني عشر النهر	نح مح	ند	نح لح	ا و لر	كط	ج	٣
قرن الثور الشمالي المشترك لكوكب الاعنة	فط ه	ب ند	قح ر	ب ع مب	ه مه	ش	٢
اول الدبران من قدام الثور	نط لط	نه	صه نح	ب د م	ب	ج	٤
حادي عشر النهر	س نه	و	ف مر	ا يو نح	لا		٤
حادي عشرين النهر	سا ا	و	عو د	و لد	لح ل		٤
تاسع النهر	سح مر	ط	فه نح	كه ر	كو ط		٤
ثاني عشرين النهر	ند	ك	عو ح	ا ي يو	لط كر		٤
خامس تاج الجوزا	نو	ك	صد كه	ب ح ي	نه نح		٤
عاشر النهر	سد ب	ك	قا لب	ا كر	لح نه		٣
ثامن النهر	نه نا	ك	فه بر	ا كو كب	نح نه		٤
قرن الثور الجنوبي	نح	كح	ق كر	ب كح	ب م		٣
سادس النهر	ند		قر لد	ب نح	كه كد		٤
ثالث عشرين النهر	سح لد		عه نح	ا كرب	ما ل	ج	٤
ثامن تاج الجوزا	لط	ب له	ص نح	ب ح نح	ك نح		٣

رابع جدول مطالع الطلوع لعرض له شمال

اسما الكواكب	مطالع الطالع	درجة الطالع	نصف قوس النهار		الطول	العرض	جهة العرض	القدر
	د ق	د د	د ق		د د ق	د ق		
خامس النهر	ع ك	ب كه	فرلط		ص و كح	كه مح	ج	٤
خامس عشرين النهر	عا كح	ب كو	عج مه		ا ند كح	مد		٤
الظليم هو اخر النهر		د	ن ط كح		[illegible]	كح مه		١
سادس عشرين النهر	نا	كح	عد		ا ول	مه و		٤
ثاني الجديين	عج د	كح	صد م		ب لا	كح ط	ش	٤
رابع النهر	لد		فوله		ر ح	كر مح	ج	٤
المرزم الماجد هو منكب الجوزا	عد نه	ا	صح ح		ر ا	يريه		٢
الهقعة هو راس الجوزا	عد كر	ب كط	صه لط		ب ط خ	كح ل		٤
ساعد الثور المتقدم الايسر	عه ما	ج ح	قد خ		ح و نه	ب مه	ش	٤
اول الهنعة	عه ن	ا	فح كط		ب كط كه	ا ل	ج	٤
شمالي اول النهر	ح	ج ا	فو ما		ح ما لو	كح مه		٤
ثاني الهنعة	كح	ب	فح م		ح مه كح	ا له		٤
مقبض سيف الجبار	عج كر	ج	فح ك		ب ب كه	كه لط		٣
اول النظم	عط لد	د	فط كط		ب ح ا	كح لو		٣
رجل الجوزا اليسرى	ف ح	د	فد نر		ب ص ب	لا ح		١
ركبة الثور المتقدم اليسرى	كط	ه	فه مر		ح ه مر	ا نا	ش	٣
كعب الجوزا	لح		نه لح		ب ند خ	ا كد	ج	٤
ثاني النظم	نا		فط مح		ب ط لو	كد لو		٣
ثالث الهنعة	نه		فه ما		ح ص ب	ح كه		٣
بطن الارنب	ف ند		فر يه		ا نه ر	ه يه		٣
يد الجوزا الشرقية	فا ه	ه	صح نه		ا كد ص	يو مه		٦
ثالث النظم	ف مو	ر	فح مد		ب ك لا	كد كد		٣
دفن الارنب	صر	ج ح	عط مح		ب خ كد	لط ل		٤
سابع عشرين النهر	فه	ط	ع كد		ا كه ى	ن مه		٤

خامس جدول مطالع الطلوع لعرض له شمال

اسما الكواكب	مطالع الطالع	درجة الطالع	نصف قوس النهار		الطوالع	الطول	العرض	جهة العرض	القدر
	د ق	د د	د ق			د د ق	د ق		
رابع المتعد	فه كح	ب	صط ر			ح د خ	ر ب	ح	٣
صدر الدب	لد		فوله فولط			د د مو	لح ه	ش	٤
متقدم الظبا	فه كح	ط	قكد قكد د			ح كع خ	كح ه	ش	٦
ثامن عشرين النهر	نو ر	ح ى	سط لر			ا لد لر	نا مه	ج	٤
تاسع عشرين النهر	فو ل	ى	سو كه			ا لط ن	ند ل		٤
عضد الثور المتقدم	ه ٥	ى	فد كه			ح ما ك	ر ل	ش	٤
شمالي الخفرة الثالثة	كح	ما	فلا مح			كح ك	كط كا	ش	٣
اول الذراع المبسوطه	لا	ما	فا كو			لو ر	ط ند	ش	٢
قدم الارنب	فر لا	ج ما	عه له			ب ر لر	مه ل	ج	٤
فوق ركبة الثور الثاني اليسرى	فح كح	ب	قب ما			ح ى كه	ى ح	ش	٤
بين منكبي الثور الثاني	ند		فرنط			بدند	ه ل	ش	٤
ركبة الجوزا ورجل الجوزا اليمنى	ا ما		قد ح			ب ك ر	لح كا	ج	٣
جنوبي الخفرة الثالثة	ع		قل مد			ح كط ه	كط ه	ج	٣
خامس الهنعة	فط ح	ب	صد مه			و خ	ى ب		٤
جنب الثور الثاني الايسر	صا لد	ند	قح مر			ند ى	ه كا		٣
قطن الارنب	د	نه	ف نط			ب كا كه	لح ل	ج	٤
منكب الثور المتقدم الايمن	د	نه	قر كح			ح مه يو	د ند	ش	٤
ثاني الذراع المبسوطه	صح مد	نو	قح نر			نط كب	و ل	ش	٢
ذنب الارنب	امر	نو	فا كا			ب كد ا	لح ه	ج	٤
فوق ما بقي الثور الثاني الايسر	صدخ	نر	ق ا			ح ند كه	و ه		٣
جنوبي رجل الارنب	صوهد	نط	عد غ			د ك ب	مو ط		٤
شمالي رجل الارنب	صونط	نط	عر كا			ب كه لر	مه ط		٤
مرزم العنيصا	ق لح	ج كد	صدخ			ح ر ب	كح ند		٤

سادس جدول مطالع الطلوع بالافق

اسما الكواكب	مطالع الطلوع	درجة الطلوع	نصف قوس النهار	الطول	العرض	جهة العرض	القدر
	د ى	حد	د ى	د ى	د ى		
مرزم اليمانيه	قح د	ح كد	عط نا	حـ ىت	مالـ	ح	٣
طرف السفينه	مح		عح كد	ادعح	مىصب		٥
شمالي راس الكلب	مد	له	ص ح	ادح	كمب		٤
نير خارج الكلب	قكـ نه	كو	قحونـ	د ىرنب	نوكد		٣
رجل السرطان المؤخر الشماليه	قو ح	كر	قح نو	ح كرد	ىه ند	ش	٥
الزبانا الشمالي من السرطان	قر ه	كح	قط كا	د الد	ىـ نه	ش	٤
اذن الكلب	قر س		قح ط	حـ كىـ	لدمه	ح	٤
ركبة الكلب اليمني	نه	ح كح	عط نا	ح ح ى	ماط		٥
الشعري اليمانية	قر لـ		ف ع	طمو	لطل		ا
الشعري الشامية الغميصا	قح ح	كح	صىنا	اكامط	نرمه		٣
مغرز ذنب الدب	قط ح	ا	قس نر	دكونب	نال	ش	٣
شمالي الظبا	ه	اكه	قطـ نط	دح لر	[illegible]	ش	٤
ثاني نير خارج الكلب	قط لح	د ىه	[illegible]	دكاكـ	[illegible]	ح	٣
جنوبي الظبا	قا ط	ا	قد ط	ردح	نولح	ش	٤
شمالي عنق الكلب	قا نه	د ب	ف نط	حدهنب	لح ىه	م	٤
طرف رجل الكلب اليمنى	قد ح	د ىب	ع نط	حدلد	نحمه		٣
الحمار الشمالي من السرطان	قىـ ىـ	ىـ	قح نو	د دا	حو	ش	٤
النثره	قح لط	ح	فكر	حكر	ا ىه	ش	٤
رجل السرطان المؤخر الجنوبية	قد نط	د	صدمر	د ىهىه	ى لـ	ح	٤
بدن الارنب	نط	د	ند ن	ىـ نوكح	ماح		٣
متقدم منكب الكلب	لـ		عه نو	حجلد	موكح		٥
الحمار الجنوبي من السرطان	قد ن	د	فاكط	د دىـ	ىه نه		٤
شمالي الغفرة الثانية	قه د	د د	قكد كه	د ىد ر	كطمه	ش	٣

سابع جدول مطالع الطلوع

اسما الكواكب	مطالع الطلوع	درجة الطلوع	نصف قوس النهار	الطول	العرض	جهة العرض	القدر
	د ى	د د	د ى	د ى	د ى		
متقدم الغرود	قنه لو	د ه	سح مر	ىـ كح كح	سهه	ح	٤
رابع الغرود	كـ	ه	سح لـ	حه نـ	نه ح		٥
ثاني الغرود	قنه مح	ه	سه هر	حـ كـ	نحمه		٥
فخذ الدب اليسرى المؤخر	قيو مط	و	قمز كـ	دكه خ	مريه	ش	٣
اول العذاري	قنر و	و	عه كح	حـ بومو	مويه	حـ	٤
جنوبي الغفرة الثانية	قنح ىه	د ر	قكد كد	دنولد	نحمب	ش	٣
الزبانا الجنوبي من السرطان	قنط مو	د ح	صط ما	د ولر	ىـ مه	ح	٤
شمالي العذاري	مو		عح نا	حح لر	عح كا		٣
متقدم الكان الشمالي من السفينه	مر		نرن	ىـ كـ م	سوط		٤
وسط العذاري	قنطـ ىـ	د ح	عا كح	ح لوىـ	نامـ		٣
ما يحق الكلب	قك لو	ه	سح ما	احنـ	نه نه		٤
عين الشجاع	قكا ر	ط	صو نخ	ده نـ	سلـ		٤
جنوبي متقدم راس الشجاع	قكم د	ىا	ص لو	ونه	ندلح		٤
راس الشجاع	و	د ىا	صد ك	د رنه	ىانه		٤
اللجون من الدب	لط	د ىا	قنو ع	ه حح	ند ط	ش	٣
شمالي الطرف	كد	د ىا	قه ع	دح لر	ح ىه	ح	٤
جنوبي راس الشجاع	قكد كر	[illegible]	كح س	ه مح	كـ لط		٣
جنوبي الطرف	قكه نه	[illegible]	صونر	د ىاكـ	ه مح		٤
ذنب الشجاع	مر		صدا	دىـ كـ	ىا ط	ش	٤
شمالي راس الاسد	قكه نه	[illegible]	قنر لا	ر بونـ	ىـ كا	ح	٣
اخر العذاري	قكو ىـ	د ىد		حكدنـ	ن مه	ش	٣
ما يض الدب	و			دكدح	له نه	ش	٣
جنوبي راس الاسد	قكو لا			د بولد	طمه	ح	٣
وسط [illegible] من السفينه	قكر مح	[illegible]		حح لر	مونـ		٤
قرن التربيس	د	ىو		د احر	مهـ		٤
ثاني الكان الشمالي من السفينه	قكط و	ىو		ح باح	سونـ		٣
تابع تحت التربيس	قل كط	د ىر	ىدما	د ا ا	مطكد		٤

ثامن جدول مطالع الطلوع

اسماء الكواكب	مطالع الطلوع د ق	درجة الطلوع د د	نصف النهار د ق	الطول د د ق	العرض د ق	جهة	العظم
جنوبي كوثل السفينة	قكد ب	د نط	سو ب	د كو كح حكوكح	كح ب	ح	٣
تالي منشا، رقبة الشجاع	كد	د	صح	د له له	كح ه		٤
تالي طرف السفينة	قلد مح	لو	عد كه	د و لر	مح لط		٣
العناق من الدب	لط	كح	قن ط	ه ا لا	نو ب	ش	٢
وسط الجبهة	قلر صه		قح ب	د كه له	ط ه	ش	٢
وسط عنق الشجاع	قلح ن	د م	صه ب	كا كح	له ط	ح	٤
وسط الكوثل	قلط و	له	مح كد	ه ن	نو نو		٣
قلب الاسد	قم له	كو	صو مد	د كه م	ه ط	ش	١
كبد الاسد	ك		قط ح	ه د ر	م ه	ش	٣
ركبة الاسد اليسرى	لح		صه ل	د كه ر	د ه	ح	٤
سهيل اليمن	نا	د كو	مح ب	ح ط ر	عه ه		١
بين الكاتبين من السفينة	قما كه	كر	بر ند	د ح لر	مح ند		٤
اول الشراسيف من الشجاع	مر	كو	مح نر	كا ر	كو ه		٤
تالي ترس الكوثل	قما ن	كو	مح ب	د ط ح	مح ط		٤
عنق الشجاع سهيل الفرد	قمب ك	كح	قد ما	و كح ح	ك ب		٢
شامي الغفرة الاولى	قمح لا	ا	قمح د	ه ح لد	كو ه	ش	٣
جنوبي الغفرة الاولى	قمد نو	د كط	قما ر	ه ا ند	كه ه	ش	٣
سهيل بلقين هو نوفر من السفينة	قمه مد	ه	سا ند	د ح لر	مح لو	ح	٢
ابط الاسد	قمر مر	ه ب	صو ع	ه ب د	ه ط		٤
ظهر الاسد	قمح لط		مح كو	د مو	ح و	ش	٥
الخرثان الزبرة	قن ند	ه	لح	و نه	ند ط	ش	٢
ثاني الشراسيف	قمح نو	ه	له	ح م	مح له	ح	٤
ثالث الشراسيف	قند مد	ه	مو	ه د لر	ك ه		٤
سهيل رقاش	قنو مط	ب	مح ه	د م	سه ند		٢
القائد من الدب	قنح مح	ب	تلد مو	ه كا لر	ند ط	ش	٢
مؤخر فخذي الاسد	قط مح	ه مح	صر با	ه مح كه	و ط	ش	٣

كد ه

تاسع جدول مطالع الطلوع

اسماء الكواكب	مطالع الطلوع د ق	درجة الطلوع د د	نصف النهار د ق	الطول د د ق	العرض د ق	جهة	العظم
بطن الشجاع	قبا لو	ه بد	ف نز	ه [illegible] لا	كر مه	ح	٣
الصرفة ذنب الاسد	قنح لا	نو	صط لد	ه بر نو	ب ه	ش	١
خامس الاجنحة	قند لط	بر	ف نو	ه مح كح	كح لو	ح	٤
تالي ثلاثة الشجاع	قنن		سط ح	و ح لر	لا نه		٤
سهيل حضار	قنه كد	بر	نح ح	ه و لا	نو ن		١
ظهر الشجاع	قنر بر		فا نه	نو د	ك ه		٤
منقطع الترس	ك		س ا	ح ح	ا ه		٤
راس السنبلة	قنر ح	لط	صد ح	لط مح	د لط	ش	٥
اول الباطية	د	ه كب	ف د	لط كب	كر م	ح	٤
شامي وجه السنبلة	قعا نا	كح	صه نو	ه كح مح	ح كد	ش	٥
جنوبي وجه السنبلة	قعه مط		صد مط	امو	و ط	ش	٤
شامي الباطية	قعح مط	كو	ف ما	ه كب كح	بر مب	ح	٤
ركبة قنطورس	قعو مب	كر	ند نط	ر بر مح	مه ك		٣
سابع الشراسيف	قعو نر	نر	عر ر	ه كد مح	كه لط	ح	٤
جنوبي الباطية	قعر كه	كح	ب نط	ك ه ك	نط مه	ح	٣
ثامن الشراسيف	قنح ح	ه	عد مه	ه كد لر	ل كا		٤
ثاني العوا	قف كح	ه ه	ص ما	و ه لح	ا ل	ش	٣
آخر العوا	قنح نا	ه مح	صر ل	نو	نو ه		
زاوية العوا	قغو ر	ه ه	ص بد	و ه م	ب ند	ش	٣
منكب العوا الايسر	قغو كا	و	فنح لا	وح كح	مط كد		٣
ركبة الدب اليسرى	قغر مه		غلط نو	ر مط	ل مه	ش	٤
مقدم ثلاثة الشجاع	قنح مط	و ح	عر كح	وح كح	لا مه	ح	٤
جناح الغراب الايمن	قص مه	ط	ف مه	و وح	ند كح		٣
راس الغراب	قصا ه	ح	عر لا	د دكه	نط مه		٤
جناح الغراب المؤخر	قصا لر		فا كب	دح كح	ند مه		٣
وراس العوا	قصا لط	وح	تكا ح	ره كح	لد كر	ش	٣

عاشر جدول مطالع الطالع

اسما الكواكب	مطالع الطالع	درجة الطالع	[illegible]		الطول	العرض	جهة	القدر
	حق	حد	حق			حد حق		
منقار الغراب	قصد	وا	عد مح		ود م	[illegible]	ح	٣
منكب العوا الايمن	قصدك	وا	قنح كح		وكح مح	[illegible]	ش	٤
وسط ثلاثة الشجاع	قفحه	وا	شر مو		ود تر	لح ع	ح	٤
رمح السماك وساق العوا	قنح ح	وا	قا لح		وبه	كح ه	ش	٣
جنوبي ساق العوا	قفحس	وس	ق و		ربم	كه ه	ش	٤
السماك الرامح	قصد مد	وه	قد نب		وطح	لا ح	ش	١
خرثنة السنبلة	قصط مو	مر	صا ل		وح كب	ح مه	ش	٣
الراقص هولس التنين	ره د	مر	قم دح		ردح	عو به	ش	٥
منطقة العوا	ره لط	ح	لح ح		وكد كه	صو مح	ش	٣
السماك الاعزل	رب نه	وك	قد كا		وط لر	ب ط	ح	١
فخذ السنبلة	ردك	كا	قط لح		وكنكه	ح هه	ش	٥
ركبة الجاثي اليمنى	ردل	كا	قكح ب		وبه نخ	سه ع	ش	٤
ذقن التنين	رولر	ح	قن لط		ح كد كب	ق ه	ش	٣
عقب العوا	روس	كد	صح خ		وح مو	ع ه	ش	٤
شمالي الفكة	رح ند	وكد	قا كو		ردلر	ع كا	ش	٤
اصل ذنب الشجاع	ح لح	كد	عو لح		وك ك	لح مه	ح	٣
عين التنين	باح	كر	قل لار		ح وح	عد ل	ش	٣
وسط ذيل السنبلة	سكا	ح	قر كر		وكلامو	ر ه		٤
فم التنين	رنكب	كح	قمر لط		ح ور	ع كا		٤
نير الفكة	رنصه	ح	قدمر		رح ا	مدل		٢
شمالي فخذ الجاثي الايمن	رنحم كط		فكد لو		رنح كح	نح ط		٤
شمالي الغفر	[illegible]	وكط	قط ل		زال	ما مه		٤
وسط الغفر	رنكد	ر ه	قد نب		ره مط	ح ه		٤
جنوبي الغفر	رنخ	وح	لح و		رب لد	ه ب	ش	٤

جدول حادي عشر مطالع الطالع

اسما الكواكب	مطالع الطالع	درجة الطالع	[illegible]		الطول	العرض	جهة	القدر
		حد	حق					
منكب قنطورس الايسر	رط كد	د	سو ر		وكح مر	كه ع	ح	٣
منشا فخذ الجاثي الايمن	لط كو		قنح مح		وكد ك	سر لو	ش	٤
قدم السنبلة اليمنى	لط كو	د	قر لد		رود	ط نا		٤
راس التنين	كا لر	و	قلو لر		ح كد كب	عد ه	ش	٣
منشا عنق الحية	لح ع	ب	سط ب		ربه مر	لد نه	ش	٣
ذنب الشجاع	ركح كو	ب	عه ٣		رد لر	لح ط	ح	٣
صدع الحية	كد ط	رح	و ه		ربرا	له س	ش	
فطن قنطورس	كد كط	ح	نا و		وكح ر	مر ب	ح	٣
جنب الجاثي الايمن	كو كر	ب	قا لو		ركر لر	لح ى	ش	
فخذ قنطورس	ركو نو	نا	مد ٣		وكه لا	مو ب	ح	٣
كف جنوبي	كو مر		فا لح		ربا لط	به مه	ش	
عنق الحية	لح ا	ما	صو كو		ربرند	كه ع		٣
عضد الجاثي الايمن	رلط لح	رلح	قا مو		ركد ى	لط كر	ش	٣
كف شمالي	رل لط	رع	قه مر		ربه كه	ح مه		٣
فخذ الجاثي الايسر	ربه	ع	قنو نا		ح ح ى	لط نا		٤
جنوبي عنق الحية	مب	ربه	صح كب		ركر ر	كر كو		٣
منكب الجاثي الايمن	نب	لد	لح ما		ركر ر	مند	ش	٣
منكب قنطورس الايمن	رل نو		سو ك		رح و	كا لد	ح	٣
دنه زر وسط الزبانا الجنوبي من الميزان	رلا م		وا د		وبدح	ا ط	ش	٥
جنب قنطورس الايمن	لا ط	ر	سر لح		رفا	لح مه	ح	٤
جنب الجاثي الايسر	لا نو	بد	في مط		ح حنب	نح ل	ش	٤
شمالي فخذ الجاثي الايسر	ل لح	نه	قيو ه		ح بالط	صو به	ش	٤
تالي جنب قنطورس	رلح نب	دعو	س مح		رح كب	كر مه	ح	٤

جدول ثاني عشر مطالع الطلوع

اسماء الكواكب	مطالع الطالع	درجة الطالع	نصف قوس النهار	الطول	العرض	الجهة	القدر
	د ق	ب د ق	د ق	ب د ق	د ق		
وسط الزبانا الجنوبي من الميزان	ز لد يخ	ز ير	نح مط	ز لو يح	ا مو	ج	٤
مقدم يد الحوا	له لز	٤	فز نز	كا نب	نو ه	ش	
وسط الزبانا الشمالي من الميزان	لو لب	ك	قب د	ز كـ مو	د مه		٤
منكب الجاثي الايسر	ح		فه نط	ح ط مو	م مه	ش	٣
بدن قنطورس	ز لط يخ	كا	نح ند	ز ى كـ	لـ يح	ح	٣
ركبة الجاثي اليسرى	م ما	ى	قنو يح	ح كو ر	س نا	ش	٤
كف الحاوي الايسر	ما ر	كـ	فح نط	ز كـ نب	م ه		٣
تالي كف الحاوي	ز س مر		قر ما	ز كط ى	نو كد		٣
منكب الحاوي الايسر	ع ز		صو ح	ح ه نب	لـ لح		٤
عقد الجاثي الايسر	كح	لد	قو لب	نو د	مط ه		٥
تالي وسط الزبانا الشمالي من الميزان	لح		ف نو	ز كه لا	ى ير	ش	٤
ساعد قنطورس الايمن	ز امد	ز كه	س و	ز له مه	كه لح	ح	٣
ذنب السبع	مه نه	نو	نا لو	ز ند م	ل لو		٤
مرفق الجاثي الايسر	مه نه	كو	كح ند	ح كا م	نا مح	ش	٤
راس الجاثي	ز مو د	كـ	مح م	ماك	لـ ط		٣
شمالي جبهة العقرب	ع د	كح	كح مط	ز ح مط	ا كـ		٣
وسط معصم الجاثي	ز ل	ز كط	قط لز	ح كه لب	ى لط		٤
النسر الواقع	كد	ح ه	قمز لط	ط ا مو	س ه	ش	١
يد قنطورس اليمني	كط		نط ئ	ز ى يح	كد ه	ح	٤
ابط قنطورس	مط نا		لط ند	ز ا كح	ح مه		٥
جنوبي جبهة العقرب	ز ن ا		عد نط	ز كح ر	ه كر		٣
معصم الجاثي الايسر	يح		فح لب	ح كح يح	ن كا	ش	٤
وسط جبهة العقرب	ز ند ه	ح ه	عو كح	ز كط كه	ه ح	ح	٣

جدول ثالث عشر مطالع الطلوع

اسماء الكواكب	مطالع الطلوع	درجة الطلوع	نصف قوس النهار	الطول	العرض	الجهة	القدر
	د ق	ب د	د ق	ب د ق	د ق		
شمالي اللوزا	ز ن له	ح ه	قنح نو	ط ند كب	مه ل	ش	٤
رجل السبع	لب	ه	نح نح	ز كـ لد	كد ه	ح	٣
مايض قنطورس الايمن	ن لح	ه	ك مب	ز ح ح	نا ح		٣
السابق الاول	ز كح	ا	فدك	ح ه لز	ا مه	ش	٣
مايض السبع	نا لا	ح ا	نح نو	ز ح نب	ل ج	ح	٣
جنوبي اللوزا	ن لا	ب	قنو كو	ط ند لز	س مه	ش	٤
راس الحوا الراقي	يح و	م	صر كط	ح ع م	له نا	ش	٣
مقدم كتف السبع	ز يخ نه	ح ا	سا لز	ز كد لا	كا ح	ح	٤
النياط الاول	نو لط	ه	عد كط	ح ند	ح مه		٣
مرفق الدجاجة الايمن	نز يح	و	قكو صد	ى سا لا	سد ل	ش	٣
تالي كتف السبع	ز نز كح	ح و	س يح	ز كو نب	كا ح	ح	٣
مقدم جنوبي النسر الواقع	يخ ز	ز	قنك	ط له س	نو كا	ش	٣
قلب العقرب	ه ا	ح	عح نا	ح ه مح	د ل	ح	٢
بدن السبع	نط ط		نو لا	ز كو د	كه س		٤
تالي جنوبي النسر الواقع	ز س مح	ح ط	قا ما	ط ح لد	نه لد	ش	٣
رقبة السبع	سا ى		سح ح	ح ا ح	ز ح	ح	٤
النياط الثاني	سا ن	ى	عس نو	ح رر	و كا		٣
السابق الثاني ركبة الحاوي اليمنى	ز سب يح	ح يا	ف لد	ح ند د	و مه	ش	٣
تالي رجل الدجاجة	سح كب	س	قكح ح	ى كه لد	سد كد		٤
رجل الدجاجة اليمنى	سه ط	ى	قكو لح	ى كد ند	سح كر		٤
وسط تلنوة الملتهب	سح ه	ح نه	قنا مر	ى ى كح	ف اه	ش	٤
مايض قنطورس الايسر	سح مح	نو	نه نز	و كط ح	نه ى	ح	٣
الخرزة الاولى من العقرب	سح مو	نو	سر ند	ح ط مو	س ى		٣
تالي رجل الحاوي اليمنى	ز عا ح	ح ح	عدكا	[illegible]	ى ط		٤

جدول الرابع عشر مطالع الطالع

اسما الكواكب	مطالع الطلوع	درجة الطالع	[illegible]		الطول	العرض		القدر
	د ق	ح د	د ق		ح د ق	د ق		
منقار الدجاجة	رعسلح	ح ط	قرلو		طكرنه	مطوه	ش	٣
الخرزة الثانية	عحح	ى	سحتد		ح ياكب	نه نه	ح	٣
صدر الدجاجة	عه حر	ا	فيطس		سكالد	نرنا	ش	٣
الردف ذنب الدجاجة	رعدلط	ح كا	قكله		ياسح	نطس		٢
ذنب العقاب هو ذنب النسر الطاير	رعهر	ك	صرند		طلح	لوند		٣
وسط ذوابة الرامي	عونو	عح	عح مد		ندنب	دو		٤
طرف ذنب الجدي	رعح ط	ح ح	صسى		طيالد	كوند	ش	
الخرزة الثالثة	عح كب	لد	نطح		حتنمو	ح نا	ح	
أصل ذنب الجدي	رعهمه	ح كه	قنط		طبا	كح	ش	٤
ركبة الدجاجة اليسرى	ا	كر	فكلح		يارا	نومس		٤
تالي راس الملتهب	رفالح	كر	قناط		هننه	نطل		
شمالي طرف القوس الشمالي	فنكر	ح	عرحد		حكلط	بح		٤
رجل الدجاجة اليسرى	نكل	ح	قنطد		يا اخ	نه	ش	٤
اول الثولة	رخند	ح	سدند		ح اكب	حند	ح	٣
ثاني الثولة	كو	ح يط	سدله		ح لطخ	حلح		٣
وسط السهم	فذكو	عط	قلح		طكلس	لحمه	ش	٥
جناح الدجاجة الايسر	رفدمو	ط ه	قيدلد		سكهح	نه	ش	٤
الخرزة الرابعة	فدمو	ط ه	نرن		ح نوح	كه	ح	٣
~~راس~~ السهم	ندكه	ا	قاح		سحيو	لطنه	ش	٤
جنوبي منكب العقاب الايمن	رقوح	ب	صا يا		طلطح	كدكر		٣
... موفق الدجاجة الايسر	فومو	ط	قنامر		سحلا	لطح		٤
~~راس السهم~~ اول الواردة	هوخ		سطخ		ح كدر	بس نا		٣
~~جنوبي منكب الظليم الاول~~	رهر		فوله		طحمو	يول		
منكب العقاب الايسر	فرح	ب	صهلو		طكول	لا	ش	
الفكه راعي النعائم	فخح	ح	عدا		طانب	ب	ح	
~~الظليم~~ الخرزة السابعة	فخط	ح	سانب		ح كاخ	نوه		٣
~~منكب العقاب~~ شمالي خارج الدجاجة	رفطلد	ط ه	تنوح		يا ه لا	نا كر	ش	٤

جدول خامس عشر مطالع الطلوع

اسما الكواكب	مطالع الطلوع	درجة الطلوع	[illegible]		الطول	العرض		القدر
النسر الطاير	رفطكو	ط ه	صدمر		طكرلر	كطنه	ش	٣
الخرزة السادسة	فطمس		يا كح		ح ك نه	نوح	ح	٣
ثاني الواردة	صر		ع لط		طمكه	ومه		٣
جنوبي خارج الدجاجة	رصل	ط ه	قنه س		يا دى	ن س	ش	٤
الخرزة الخامسة	صخ	و	يخ س		ح كاك	نطكا	ح	
الظليم الثاني	صاح	و	فخ مر		ط ياكو	نطنا	ش	
عنق العقاب	صدى	ب	صح كا		كح س	كومه		٣
مقدم راس الرامي	صسط	ط ح	عر ا		طى	ب م		٤
عين الرامي	رصحط		عوح		ح لد	مه	ش	
اول الصادرة	ن	ط	عسلط		ط ه مو	حند	ح	٤
راس العقاب	ن		صحمر		ى م خ	كوند	ش	٦
مقدم جنوبي راس العقاب	صدله	ى	خ		طكوح	كاس	ش	٣
اخر الواردة	صدخ		يه ن		ط م مر	ياس	ح	٣
وسط راس الرامي	رصهنه	ط ى	قطخ		طىخ	اله	ش	٤
كف الخضيب	لح		قند كر		ا اكح	نمح		٣
شمالي ذوابة الرامي	صمط	ى	ف ح		طنه كب	وه		٤
تالي وسط راس الرامي	رمود	يا	عريا		سك	با		٤
~~تالي الصادرة~~ جنوبي ذوابة الرامي	لا	لط	يح و		يحمو	حنه	ش	٥
~~خد الخضيب~~ تالي الصادرة	صوط	يب	عسن		ط رخ	حمه	ح	٣
~~وسط الجرة~~ خد الخضيب	رصرلح		قسند		اطنب	مح ل	ش	٣
~~اول العقود~~ وسط الجرة	ما	ى	مرل		ح دطح	كول	ح	٤
~~ذنب الدلفين~~ اول العقود	صرمد	ىح	صرمط		سع ياح	لامه	ش	٣
ذنب الدلفين	صحمر	يح	صه نو		طمط	كطب		٣
شمالي العقود اخر الدلفين	يا	لد	قنطى		سع نه لط	لند	ش	٣
كتف الرامي الايسر	رصلح	ط لد	عاند		ط طخ	حه	ح	٤

جدول سادس مطالع الطالع

اسما الكواكب	مطالع الطالع	درجة الطالع	نصف قوس الطلوع	مطالع الطلوع	الطول	العرض	المزاج	القدر
ثالث الواردة ابط الرامي	رصط كو	ط ند	ع نط	ع نط	ط ح خ	ز ه	ح	٣
وسط العقرب	رصط كح	له	ى ند كب	صح بر	ى ند كب	لا نا	ش	٣
تالي الجنوبي عن راس العقاب	شيه كب	له	يه سه خ	قح نب	ى سه خ	ع كر		٣
كف الفرس اليسرى	سح ا	كح	يا د خ	قده	يا د خ	لو كر	ش	٤
مقدم الاكليل الجنوبي	ح	كح	ط اله	نه ا	ط اله	كب ه	ح	٤
شمالي سعد الذابح	مو	ط كد	ط كط خ	فا نو	ط كط خ	و ه	ش	٣
ركبة الخضيب	سح نو	كد	ا ح مو	قنح ك	ا ح مو	ح ه		٣
منطقة الخضيب	شخ يح	كه	ا و لر	قيه	ا و لر	مو ل		٤
جنوبي سعد الذابح	شى نو	كو	ط كط لر	ف ا	ط كط لر	ه ه		٣
صدر الخضيب	شس لر	ع	ا ح نب	قد ب	ا ح نب	مو ه		٣
راس قطعة الفرس	شس نه	ط ط	ى ح مط	صد ح	ى ح مط	ك ه	ش	٤
ركبة الفرس	شحو نط			قد لح	يا ط مو	لد ط		٤
سعد بلع	شح مر	ط كط		قح ح	ى ر و	ح ط	ش	٥
ركبة الرامي اليسرى	شلو بو	ى ب		نط ح	ط ى س	ح لو	ح	٤
الجحفلة فم الفرس	شر در	ح		صد نه	ى كر نه	ك ه	ش	٣
سعد مطر	شط بو	ى ه		قح و	يا كا لد	لد ه	ش	٣
راس ذات الكرسي	شط كر	و		قلد كا	ا ا نه	مح ه	ش	٤
عرقوب الرامي الايسر	لح	د		ند بر	ط ما ح	كب ح	ح	٤
راس الساكب	شك لد	ب		ص كر	ى كر كم	ه ه	ش	٦
ظهر الجدي	شكع خ	شح		عط ح	ط ح	ه ه	-	٤
ركبة الجدي اليمنى	شكح لو	ما		عح كا	ى ن نب	ر ه	ح	٤
مقدم سعد بارع	شكه لد	ب		قح نط	نط كر	ع لط	ش	[illegible]
تالي سعد بارع	شكه لط	ى ع		قد ح	يا كم	كط ه	ش	٤
شمالي الفرغ المقدم	شكه يح			فو كط	يا كه د	ر ا	ش	٣
ركبة الجدي اليسرى	شكه نه			عب ما	ى ح ح	ح ه	ح	٤
تالي ظهر الجدي	شلو لط	ى ند		عط مو	ى ح كب	ه ح	ا	٤

الجدول السابع عشر مطالع الطلوع

اسما الكواكب	مطالع الطالع	درجة الطالع	نصف قوس الطلوع		الطول	العرض	المزاج	القدر
راس الغرس سعد البطلي	ما	ى لد	صد كط		يا م نب	له مح	ش	٣
ثاني فم السمكة الشمالية	شكو م	لد	فط لا		ه كد مط	كب ط		٥
نير سعد ملك	شكح نو	ى ر	فح لط		ى كح خ	ى ط	ش	٣
سعد الهمام	شلا لد	ى ى	صه ح		يا ما نب	نو ند	ش	٣
بطن الجدي	ه	ى كا	عه نو		ى س مح	ر ه	ح	٤
ذنب الجدي اول سعد ناشرة	شك كط	ى كد	عط لر		ى ح نه	ى له		٤
ثاني الاخبية	شلد ن	كب	فط مد		يا د كب	ى ط	ش	٤
اول الاخبية	شلح ل	كح	فح ند		يا م	ح ه	ش	٣
ثاني سعد ناشرة	م	ى	عط ا		ى بر م	ه ل	ح	٣
شمالي الكرب	شلد ا		قح ح		يا كر كب	كد مح	ش	٤
شمالي كف السلسلة اليمنى	ط	كد	قلد م		ه ند نط	مح له		٤
جنوبي الفرغ المؤخر	شلد خ	ى له	صر مط		يا نط كب	لط ه	ش	٢
جنوبي الكرب	شله ع	كه	قح ى		يا كح كح	كد له		٤
آخر سعد الاخبية	ا	كو	قح نط		يا ر كب	ح ه		٣
وسط كف السلسلة اليمنى	شلو لط	ى لر	قلد س		ه س خ	ما مط	ش	٤
شمالي بطن الحوت	شلط مو	يا	قنح و		ه كد كح	لب لب	ش	
خرفقة الكلب اليمنى	ه	ح	ف ب		ا كح	ا له	ح	
فم السمكة المتقدمة	و		ص نه		يا ند ح	ح نه	ش	٤
شمالي المؤخر	شما ح	يا	قر ط		ه ط نه	كه كا	ش	٢
مرفق برشاوش الايمن	شمح نو	ر	قمح نر		ا كد ب	لر ط		٤
مصب الما	شمد كا	ح	قه ى		ر خ	ح ح		
ظهر السمكة المتقدمة	شمه ن	ط	صه ر		يا كا و	ح ح		٤
اول بطن الحوت	شمر له	س	فح ما		ه بر نه	كد ه	ش	٣
مابض الساكب	شمر خ	يا ى	فا ه		يا ه ز	ه ه	ح	٣

جدول تام من جدول لمطالع الطالع

اسما الكواكب	مطالع الطالع	درج الطالع		نصف قوس النهار	الطول	العرض	الجهة	القدر
مقدم بطن السمكة المتقدمة		شح لح	يا لد	فط لا	يا ح مح	د مه	شن	غم
تالي ظهر السمكة		شح نز	لد	ا نز	يا كح نو	لر مه		
تالي بطن السمكة المتقدمة		شط –	مو	صا نز	يا كب مط	حه		عم
نير بطن الحوت		شنا ه	دا مر	فب ن	ي كو مر	له لو	شن	[illegible]
جنوبي الموخر		شن لح	مط	صر ن	ه دمط	يه كه		
ذنب السمكة المتقدمة		شح كه	ك	صح ا	يا كح لد	و ح		
ساعد الثريا		ا لر	كا	قل لط	ا كد كح	لد و	شن	سم
ساق الراكب اليمنى		شن د كد	كب	عط كو	يا ه كب	ح كح	جه	عم
ذنب الحوت الجنوبي		شن و ه	كد	سد س	س ح نب	كح مه	شن	سم
رجل المسلسلة على الارض		لد	ر	قط مو	ا ط كح	كد لو		جم
كعب برساوش الايسر		شن و كه	با له	قط م	ا كلا	لا ل	شن	عم